



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Ciencias Sociales

Unidad de Posgrado

**El entorno geográfico rural y la organización de las
viviendas en el centro poblado de San Carlos de
Jusaymarca, distrito de Los Morochucos, Cangallo-
Ayacucho**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Geografía con
mención en Gestión y Ordenamiento Territorial

AUTOR

Ángel Alcides ARONES CISNEROS

ASESOR

Mg. Fray Masías CRUZ REYES

Lima, Perú

2021



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Arones, A. (2021). *El entorno geográfico rural y la organización de las viviendas en el centro poblado de San Carlos de Juscaymarca, distrito de Los Morochucos, Cangallo-Ayacucho*. [Tesis de maestría, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Sociales, Unidad de Posgrado]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

Metadatos complementarios

Datos de autor	
Nombres y apellidos	Angel Alcides Aronés Cisneros
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	43687218
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-5064-7027
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Fray Masias Cruz Reyes
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	09200393
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0003-3359-1727
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Denis Enrique CRUCES AGUIRRE
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	09483083
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Miguel Ángel COMECA CHUQUIPUL
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	08531114
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Santiago MADRIGAL MARTINEZ
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	00405976
Datos de investigación	
Línea de investigación	E.4.1.7. planificación y desarrollo local – regional
Grupo de investigación	Instituto de Investigación Geográfico Andino rural - IIGAR
Agencia de financiamiento	No aplica

Ubicación geográfica de la investigación	<p>Centro poblado: San Carlos de Juscaymarca Distrito: Los Morochucos Provincia: Cangallo Departamento: Ayacucho Coordenadas geográficas (obligatorio). Latitud: 13°31'52.02"S Longitud: 74°12'15.83"O</p>
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Enero 2018 – agosto 2019
URL de disciplinas OCDE	<p>5.07.00- Geografía social, Geografía económica URIS: https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.07.00</p>



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
UNIDAD DE POSGRADO

ACTA DE SUSTENTACIÓN

En Lima, a los diez días del mes de agosto del año dos mil veintiuno, mediante sustentación virtual a cargo de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional Mayor San Marcos, a horas 02: 30 pm.; bajo la presidencia del Dr. Denis Enrique CRUCES AGUIRRE y con la concurrencia de los demás miembros del Jurado de Tesis, se inició la ceremonia invitando al graduando **ARONES CISNEROS, Ángel Alcides**, para que expusiera la Tesis con el objetivo de optar el Grado Académico de Magister en Geografía con mención en Gestión y Ordenamiento Territorial., titulada:

**«EL ENTORNO GEOGRÁFICO RURAL Y LA ORGANIZACIÓN DE LAS
VIVIENDAS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN CARLOS DE
JUSCAYMARCA, DISTRITO DE LOS MOROCHUCOS, CANGALLO-
AYACUCHO»**

A continuación, fue sometida a las objeciones del Jurado. Terminando esta prueba y, verificada la votación, se consignó la calificación correspondiente a:

B MUY BUENO – 18 –

Por tanto, el Jurado, de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos, acordó recomendar a la Facultad de Ciencias Sociales para que proponga que la Universidad Nacional Mayor de San Marcos otorgue el Grado Académico de Magister en Geografía con mención en Gestión y Ordenamiento Territorial al Bachiller **ARONES CISNEROS, Ángel Alcides**. Siendo las 16:20 horas y para constancia se dispuso se extendiera la presente Acta:

Dr. Denis Enrique CRUCES AGUIRRE
PRESIDENTE

Dr. Miguel Ángel COMECA CHUQUIPUL
MIEMBRO

Mg. Santiago MADRIGAL MARTINEZ
MIEMBRO

Mg. Fray Masías CRUZ REYES
ASESOR



Firmado digitalmente por SILVA
SIFUENTES Jorge Elías Tercero FAU
20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17.08.2021 16:08:49 -05:00

Dr. JORGE ELIAS TERCERO SILVA SIFUENTES
Director

PABELLÓN JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI – CIUDAD UNIVERSITARIA
Teléfono: 6197000 Anexo 4003. Lima – Perú.
Correo: upg.sociales@unmsm.edu.pe, upgss@yahoo.es
Web: <http://sociales.unmsm.edu.pe/>

Índice

Agradecimiento	5
Resumen.....	6
Abstract	7
Qilqay huñusqa	8
Introducción	9
Capitulo I. Planteamiento del problema	11
1.1. Justificación.....	13
1.2. Objetivos	13
1.3. Hipótesis.....	14
1.4. Ámbito de estudio	14
Capitulo II: Marco teórico.....	19
2.1. Antecedentes de la investigación.....	19
2.2. Bases teóricas	23
a. Ámbito rural (entorno geográfico rural)	24
b. Organización de la vivienda en el ámbito rural	28
c. Distribución espacial (uso del espacio y conformación de lo habitable)	36
d. Diseño de la distribución espacial de viviendas en el ámbito rural	37
2.3. Marco conceptual	38
a. El espacio geográfico.....	38
b. El paisaje en el ámbito rural	40
c. La agricultura rural	40
d. Sistemas de información geográfica	41
e. Mapas temáticos	41
Capítulo III: Metodología.....	43
Capítulo IV: Resultados y discusión	47
4.1. Organización de viviendas en el ámbito rural.....	47
4.2. Distribución espacial (uso del espacio y conformación de lo habitable).....	66
a. Materiales de la vivienda rural.....	66
b. Número de ambientes de la vivienda rural.....	69
c. Acceso a servicios básicos	69

d. Habitantes en la vivienda.....	70
e. Uso de los ambientes de la vivienda	71
4.3. Propuesta de diseño de distribución espacial de la vivienda rural.....	73
Conclusiones	84
Recomendaciones.....	85
Futuras investigaciones	86
Referencias.....	87
Anexos	98

A Juana Cisneros, mi madre y Angel Aronés, mi
padre, que comprenderán la importancia de
mejorar habitabilidad de las viviendas para una
vida digna...

Agradecimiento

El desarrollo de esta investigación no habría podido culminarse sin la contribución de amistades, familiares, pobladores y actores claves a quienes quiero demostrarles mi gratitud. A los habitantes del centro poblado de San Carlos de Juscaymarca, por sus valiosos aportes desde su experiencia y conocimiento en el contexto rural andino, considerando la pertinencia cultural y elementos geográficos.

Muy ocurrente, alegre, creativo, sin barreras y sobre todo muy amigo, César Delgado Pizarro, por su amistad, la confianza, sus invalorable aportes y críticas durante el desarrollo de la investigación; a Javier Abugatas, por sus aportes con enfoque de desarrollo humano.

A mí asesor de tesis, Fray Masías, por su tiempo, la experiencias compartidas y apoyo constante a pesar de sus limitaciones de tiempo. Por sus sugerencias, explicaciones y apoyo a César Gutiérrez, una persona muy especial en la vida profesional de mi persona.

Sin lugar a duda, no hubiera podido culminar sin el apoyo de mis hermanos Fredy Angel, Wladimir, Friedrich, Carina, Rocío y Maritza. En especial la compañía de Rocío como fotógrafa sin importar la lluvia y el barro. Un reconocimiento a mi padre, Angel C. Aronés por ayudar a conseguir los testamentos y datos de la comunidad. Un aprecio a Roxana Tapia por sus cuestionamientos y repreguntas.

Henry Portocarrero por su aporte desde su experiencia profesional, a Diego Neyra, siempre muy crítico y reflexivo; Yurfre Barboza por su apoyo incondicional en la búsqueda de aventuras, sin duda a Miguel Gonzales por su crítica asertiva y Adrián Labeguerre por la osadía e iniciativa de charlas y reuniones para discusiones de temáticas diversas.

Esta investigación es un aporte de los habitantes del Centro Poblado de San Carlos de Juscaymarca, estoy seguro de que ayudará a mejorar la calidad de vida de las niñas, niños, adolescentes y adultos desde el enfoque geográfico del entorno rural en la organización y distribución espacial de las viviendas, el primer espacio de vida de toda persona.

Resumen

Se presenta un estudio de la geografía rural, vinculado a la organización y la distribución espacial de las viviendas, ubicado en el centro poblado de San Carlos de Juscaymarca, distrito de Los Morochucos, provincia de Cangallo y departamento de Ayacucho, Perú.

El objetivo de la investigación fue analizar la organización de las viviendas en un ámbito geográfico rural. La metodología para lograr el objetivo fue cualitativa con entrevista a 50 actores locales (varones y mujeres), validando con el uso de sistemas de información geográfica para representar a través de mapas temáticos. Los materiales utilizados fueron bibliografía especializada, cámara fotográfica, grabadora, ficha de apuntes y sistema de información geográfica.

En los resultados se observa que se identificó seis categorías de respuesta vinculados a factores que condicionaron la construcción de las viviendas en un determinado lugar del ámbito geográfico: cercanía a tierras agrarios, vista al paisaje, cercanía al agua, herencia familiar, cercanía a vías de acceso y el comercio. Además, en la validación con sistemas de información geográfica el 44% se encuentran entre 200 a 400 metros de distancia con respecto al río. Las características de la vivienda en relación con su distribución espacial 96.5% posee pared de adobe, el 97% con techo de calamina, el 26.5% de las viviendas posee tres ambientes, el 98% de las viviendas cuentan con silos abiertos o pozo ciego, el 36% de las viviendas tienen tres habitantes, el 9.4% de las familias utiliza un ambiente para dormitorio y cocina.

Se concluye que el principal factor para construir una vivienda en un determinado lugar fue la cercanía al agua, por ello se refleja en el mapa temático que las viviendas en el ámbito rural siguen como patrón el curso de los ríos.

Palabras clave: organización de la vivienda, distribución espacial, ámbito rural.

Abstract

A study of rural geography is presented, linked to the organization and spatial distribution of dwellings, located in the town of San Carlos de Juscaymarca, Los Morochucos district, Cangallo province and Ayacucho department, Peru

The objective of the research was to analyze the organization of dwellings in a rural geographical setting. The methodology to achieve the objective was qualitative with an interview with 50 local actors (men and women), validating with the use of geographic information systems to represent through thematic maps. The materials used were specialized bibliography, camera, tape recorder, note card and geographic information system.

In the results, it is observed that six response categories were identified linked to factors that conditioned the construction of houses in a certain place in the geographical area: proximity to agricultural lands, view of the landscape, proximity to water, family inheritance, proximity to roads. access and trade. In addition, in the validation with geographic information systems, 44% are between 200 to 400 meters away from the river. The characteristics of the house in relation to its spatial distribution 96.5% have an adobe wall, 97% with a corrugated iron roof, 26.5% of the houses have three rooms, 98% of the houses have open silos or cesspool, 36% of the houses have three inhabitants, 9.4% of the families use an environment for bedroom and kitchen.

It is concluded that the main factor to build a house in a certain place was the proximity to water, which is why it is reflected in a thematic map that houses in rural areas follow the course of rivers as a pattern.

Keywords: housing organization, spatial distribution, rural environment.

Qilqay huñusqa

Kay llamkay qillqasqapiqa kachkan imayna wasipa quñunaskusqan kay Juscaymarca llaqtapi, hatun Ayakuchupi.

Kay qillqasqaqa kachkan imaynanpin wasikuna chiqisqa kaypi chaipi, chayñallataqmi kachkan imaynatan kay wasikuna quñunakun runakuna yachanampaq. Chay qillqana ruwanapaqmi ñam karqa pichqa chunka runakuna (wami qari) tapukuy chay tapukusqamanta yachaykuspa ruwana karqa mapa nisqanta, chaypi qawanapaq imaynam kay wasikuna qachkan.

Tapukuyta tukuraspu suqta yachakuymán chaykunam kasqa qay wasikuna ruwanapaqa runakunaqa riki qawasqaku allpa allin kawsaykuna ruruchiqa, sumaq imakunapas qawakamuy, yakupa waqtampi kayta, tayta mamankuna allpakuna saqisqanta, ñamkunapa waqtampi kayta, allin rantikunapaq kayta. Chayñallataqmi achka wasikunaqa kasqa allpawa ruwasqa, kalamínam tapaykusqa, kimsa runapa pukulluyuq, mana allin ispana wasichayuq, waki runakunaqa puñunku yanuna wasipin.

Kay tupuskupa qillqasqamantam chayasqa wasikunaqa ruwachikun yakukunapa waqtampi kayta munaspa, chaysi riki mana yaku apamuypi unay purinapaq, lliyun wasikuna wayquta patankunapi ruwasqa kachkan.

ñanpa runakuna yachankuKay llamkay qillqasqam imaynataq kay wasikuna kachkan kay Juscaymarca llaqtapi, imakunataq waqtankunapi kachkan; pikunataq yachanku kay wasipi, chaykunatam riqsisunchik.

Kaykunatan riqsina: wasikuna chiqisqa, wasikuna imayna quñunakuy, llaqta chiqisqa

Introducción

La vida diaria en las zonas rurales discurre desde que amanece hasta que anochece, como diría mi madre “punchawqa llamkanapaqmi, tutañataqmi puñunapaq” (día para trabajar y noche para dormir) justamente durante el día en mi infancia realizando las actividades laborales tuve la curiosidad a partir de la observación reflexionar sobre los factores que motivaron determinar el lugar de construcción de las viviendas, es decir por qué las viviendas se construyeron en ese lugar y no en otro sitio; asimismo si esta forma de distribución espacial de la vivienda es la más adecuada, claro era más agradable dormir junto a las ollas de la cocina sobre pellejos de oveja apilado.

En definitiva, la maestría de Geografía en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, me permitió retomar estas reflexiones de infancia y concretizar mediante una tesis, quizá este trabajo ayude a entender los factores que motivaron la elección de un determinado lugar para su construcción y su forma de distribución espacial de las viviendas desde un enfoque geográfico, cuyo resultado sea el diseño de un modelo de distribución espacial de viviendas con pertinencia cultural para el ámbito rural y que sea ésta mi pequeña contribución a los pueblos de las zonas rurales.

Esta investigación evalúa la organización de las viviendas y los factores que motivaron su construcción en un determinado espacio del ámbito rural del centro poblado de San Carlos de Juscaymarca, distrito de Los Morochucos, Ayacucho. Si bien las viviendas están dispersas son características propias de las zonas rurales que obedecen a diversos factores vinculados a aspectos geográficos, culturales, agrícolas, educativos, religiosos, entre otros; sin embargo, estas viviendas tienen características comunes en el diseño y en usos de materiales de construcción que son condicionados por los recursos existentes en la zona.

Más allá de las causas que originó investigar este tema, es comprender la forma de organización de las viviendas a partir de ¿qué factores motivaron la construcción de las viviendas en determinado espacio del ámbito rural?, ¿cómo es la distribución espacial de las viviendas en un ámbito geográfico rural? y ¿cómo sería el modelo de la distribución espacial de las viviendas con pertinencia cultural para el ámbito rural? estas preguntas permiten evaluar la organización de las viviendas y los factores que motivaron su construcción en determinado espacio del ámbito rural.

Este estudio es relevante respecto a otras porque enfatiza la temática no sólo de una revisión bibliográfica, más al contrario, recoge toda la información de los habitantes de las viviendas a partir del diálogo horizontal (todos somos personas y en condiciones iguales) en su propia lengua quechua de manera casual. Esta información recogida se complementa con un análisis mediante sistemas de información geográfica para validar los resultados.

El contenido está organizado en 4 capítulos, el primero se aborda la formulación o problemática de la investigación, se describe la justificación, los objetivos, la hipótesis y el ámbito de estudio; explicando los detalles que originan la investigación. En el segundo, se detalla las bases teóricas, antecedentes y el marco conceptual; que ayudan sustentar el marco teórico. El tercero, se detalla la metodología que explica los pasos para lograr a obtener los resultados. El cuarto capítulo se enmarca en los resultados de la investigación, finalmente para llegar a la conclusiones y recomendaciones.

Capítulo I. Planteamiento del problema

Si bien según INEI (2017) la población rural representa el 20.7% frente al 79.3% urbana, según la misma fuente esta tendencia se incrementará en el futuro aumentando aún más el tamaño de las ciudades, la gran mayoría en la costa peruana. Las poblaciones de las áreas rurales básicamente referido en los andes del Perú, se establecieron probablemente desde las primeras formaciones de culturas prehispánicas como los Wari e Inca, pero posterior a la etapa de invasión desde el año 1532 se incrementó la población en las zonas rurales (Martínez, 2016)

Una de las zonas rurales es el centro poblado de San Carlos de Juscaymarca, cuyo nombre aparece en un testamento del año de 1739. A partir de este año la población se incrementó y por ende también las viviendas construidas con la finalidad de utilizar para su protección y habitabilidad.

En el mismo testamento los terrenos son repartidos como herencia a las hijas e hijos y en cada generación va disminuyendo el tamaño de estas propiedades e incrementando la densidad poblacional. La construcción de las viviendas se vuelve una necesidad primordial que fueron construidos en las parcelas recibidas como herencia, pero las familias tuvieron que optar o elegir un lugar adecuado con criterios que obedecieron diversos factores vinculados a aspectos geográficos y acceso a recursos de primeras necesidades.

Una de las características actuales de las viviendas es la dispersión y están construidas a primera vista sin considerar algún criterio, pero no es todo cierto. Asimismo, la organización de estas viviendas familiares quizá está muy limitado para una calidad de vida digna con condiciones mínimas que un ser humano necesita. Quiñones (2020) menciona que *“Las viviendas eran hermosas para la vista, pero no ofrecían las condiciones mínimas para la habitabilidad de las familias por una serie de factores”*

Los factores para la construcción de las viviendas en un determinado lugar, pudo haber estado influenciado por aspectos geográficos y que éstas a la vez puede condicionar la forma de organización interna de las viviendas familiares conllevando según Martínez (2015) a determinar en el modo de vida de las familias *“Cuando nace un bebé, en cualquier parte del mundo, nace una estrella. Todos los niños y niñas del mundo, independientemente del*

fenotipo, el color, la religión o el país al que pertenezcan, nacen con una estrella en su interior... Sin embargo, desde el momento en el que nacen, ese potencial inmenso que todos llevan dentro, se ve condicionado, multiplicado o limitado por el entorno en el que crecen y se educan”

Exactamente la ubicación de las viviendas y las formas de organización inadecuada pueden influir en las personas sobre su desarrollo en las actividades ya sea económicos, laborales u otros. Martínez (2015) señala que *“El entorno ha marcado, durante toda la historia de la humanidad, qué somos, cuánto crecemos como seres humanos, y cuánto desarrollamos del enorme potencial que tenemos dentro. Y el entorno es geografía y es cuna...el lugar geográfico donde cada persona nace ha marcado históricamente las oportunidades a las que ha tenido acceso para desarrollar todo su potencial...”*

En la distribución espacial de las viviendas se suma el doble uso de los ambientes como cocina y dormitorio u otro agravando las condiciones de vida de las familias como enfermedades que se relacionan con problemas respiratorios, cutáneos y oculares, de la presión arterial, dolores de cabeza y espalda. Asimismo, se le relaciona con la desnutrición crónica que afecta a niñas, niños y personas adultas mayores (INEI, 2009), quedando limitado y condicionado de por sí el potencial inmenso que todos llevan dentro.

La Organización Mundial de la Salud (2018) estima que más de 4 millones de personas mueren prematuramente todos los años a causa de la exposición al humo en lugares cerrados como resultado de la quema de combustibles sólidos. En las zonas rurales alto andinas el principal combustible para preparar alimentos como biomasa es la leña y son utilizados diariamente en la preparación de sus alimentos.

Según la misma fuente, la contaminación en lugares cerrados provenientes de la energía de la casa ocupa el cuarto lugar en la lista de amenazas graves a la salud en los países en vías de desarrollo, después de la desnutrición, el sexo inseguro y el agua no potable. Establecida la problemática en cuestión, se plantea las siguientes interrogantes: ¿Qué factores condicionaron la organización de las viviendas en un determinado ámbito geográfico rural?, ¿Cómo es la distribución espacial de las viviendas en el ámbito rural? y ¿Cómo sería el

modelo de la distribución espacial de las viviendas con pertinencia cultural para el ámbito rural?

1.1. Justificación

La investigación se divide en las temáticas de las viviendas en el ámbito rural, la organización de las viviendas, la distribución espacial de las viviendas y modelo de organización de las viviendas en un ámbito geográfico rural; cada una de estas se relacionan a fin de comprender desde una perspectiva geográfica.

En la **organización de las viviendas** es necesario identificar factores que condicionaron su construcción, porque ayuda comprender la ubicación en los diversos puntos del territorio vinculados a elementos geográficos que pudieron haber motivado la selección del área para su construcción. Por ello es pertinente estudiar primero a las viviendas con relación a su ubicación.

Conocer la **distribución espacial de las viviendas** es importante, puesto que, a partir de la ubicación de las viviendas en el ámbito rural, aporta información sobre los modos de uso de los ambientes en cada vivienda familiar, caracterizando las particularidades de habitabilidad, acceso a servicios, elementos externos predominantes en relación con el paisaje, entre otros.

Proponer un diseño de un **modelo de distribución espacial de las viviendas** en un ámbito geográfico rural, es necesario porque refleja la expresión desde la percepción de los actores locales sobre los modos de ocupación y organización de las viviendas familiares.

1.2. Objetivos

El objetivo general es analizar la organización de las viviendas en un ámbito geográfico rural del centro poblado de San Carlos de Juscaymarca.

Objetivos específicos

- Identificar los factores que motivaron la organización de las viviendas familiares en un determinado espacio del ámbito rural
- Conocer la distribución espacial de las viviendas del ámbito rural en el centro poblado de San Carlos de Juscaymarca.

- Proponer un diseño de distribución espacial de las viviendas desde el enfoque geográfico y con pertinencia cultural para el ámbito rural con la participación de actores locales

1.3. Hipótesis

El planteamiento de las hipótesis de esta investigación emerge particularmente tres aspectos. Primero, el conocimiento del territorio en relación con la convivencia con los pobladores y el diálogo contante en su lengua nativa. Segundo, formar parte de la habitabilidad de las viviendas, es decir haber vivido o habitado en las viviendas rurales. Tercero, la comparación de la organización de las viviendas con otras del ámbito nacional e internacional.

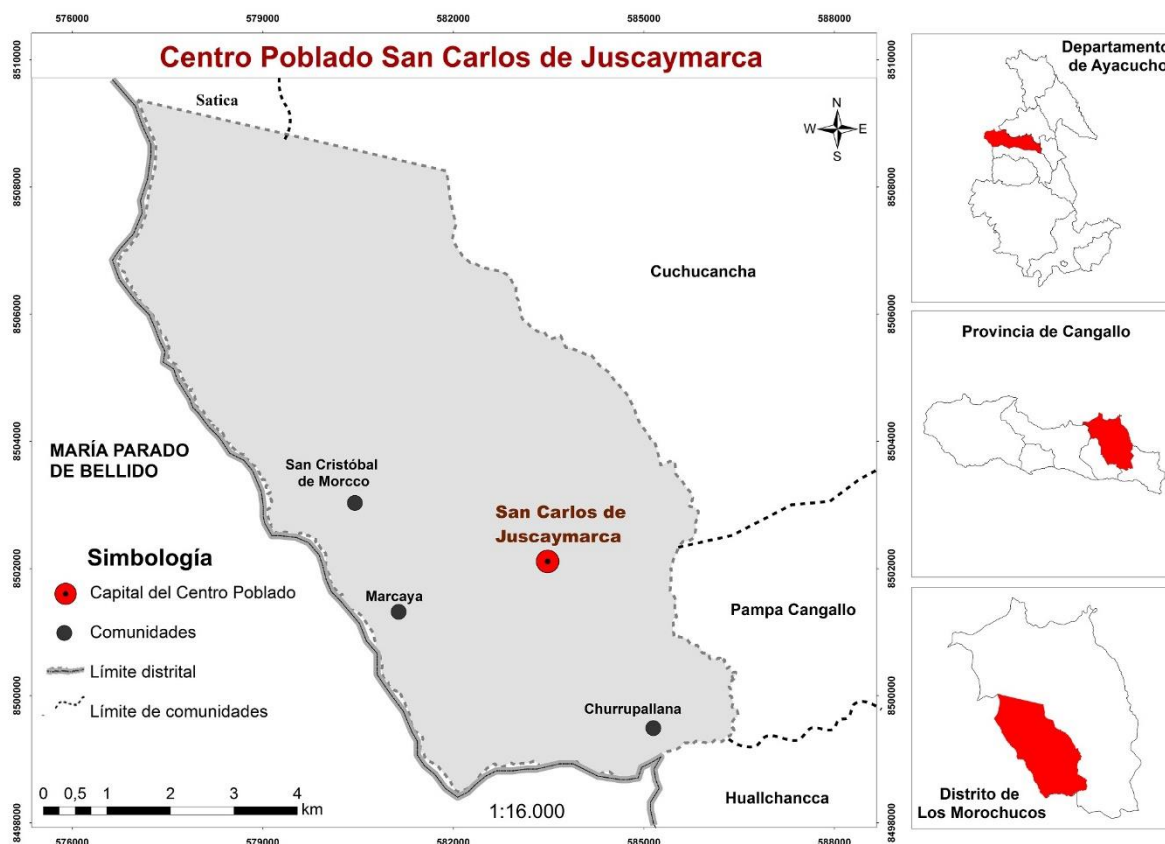
En efecto a partir de lo indicado se plantea como hechos afirmativos lo siguiente:

- En relación con el centro poblado de San Carlos de Jusaymarca, las viviendas se construyeron en un determinado ámbito geográfico por factores orientados a la herencia familiar de tierras y productividad del suelo.
- La distribución espacial de las viviendas en el ámbito rural, no son las más adecuadas para la habitabilidad, generando efectos de precariedad en las familias.
- El diseño del modelo de distribución espacial de las viviendas familiares en el ámbito rural expresa la pertinencia cultural, sin embargo, no es la más adecuada.

1.4. Ámbito de estudio

Se ubicado en el distrito de Los Morochucos, provincia de Cangallo, departamento de Ayacucho (Perú) entre las altitudes de 3300 m s. n. m. a 4500 m s. n. m. Está compuesto de tres comunidades campesinas y 8 anexos en 55.9 km² (mapa 1).

Mapa 1: Ubicación del centro poblado de San Carlos de Juscaymarca



Fuente: Elaboración propia, a partir de las actas comunales, cartografía de COFOPRI y ESCALE (2018)

Su población decreció de 874 habitantes en el año 2000 a 640 en el 2020 (Padrón comunal, 2020). Es decir, en 20 años hubo un descenso de 234 habitantes. El porcentaje de la población 65 años a mas es mayor en relación con menores de 2 años (Padrón comunal, 2020). El 100% de su población tiene como lengua materna el quechua.

Limita por el norte con la comunidad de Satica y Cuchucancha; por el sur con el centro poblado de Hualchancca y el distrito de María Parado de Bellido, por el oeste con el distrito de María Parado de Bellido y por el este con Pampa Cangallo y la comunidad de Cuchucancha.

El origen de San Carlos de Juscaymarca se remonta al año 1739, cuando en el contexto internacional España estaba gobernado por Felipe V (1724 - 1746) perteneciente a la Casa

Real Borbónica. Mientras tanto en el Perú estuvo como Virrey el Marqués de Villagarcía, José Antonio de Mendoza Caamaño y Sotomayor (1736 - 1745).

En estas circunstancias hasta el año de 1739 según los testamentos del Centro Poblado San Carlos de Juscaymarca fue una hacienda de Pablo Fernández de Barros, en el año de 1786 adquiere Carlos de Oré Anyosa y esposa Francisca de los Campos, siendo este último los progenitores de la descendencia actual de los habitantes que es la novena generación.

Etimológicamente no se encontró una evidencia del significado de Juscaymarca, sin embargo en el testamento de sucesiones del año 1786 de Carlos de Oré aparece el nombre de “*Viscaymarca*”, consultando sobre este término a uno de los pobladores más antiguos señala que pudo haber sido el nombre inicial como *Viscaymarca* en referencia a la habidad de vizcachas; aunque la etimología más defendida es que *Juscay* es un tipo de color anaranjado aguado de vacas y *marca* está relacionado con lugar donde se guarda. Es decir, el significado sería lugar donde se guarda vacas de color juscay (anaranjado aguado) en referencia que anteriormente fue un echadero del ganado vacuno.

El Centro Poblado San Carlos de Juscaymarca fue reconocida como comunidad indígena el 22 de enero de 1968 con la Resolución Directoral N° 17 del Ministerio de Agricultura, en el mapa 2 se muestra la delimitación realizada por COFOPRI, sin embargo, según las autoridades no fue consensuado con los pobladores.

Luego de 22 años de ser reconocida como comunidad, el 15 de mayo de 1990 logra obtener la categoría de Centro Poblado. El mapa 2 fue elaborado en 1968, por el Ministerio de Trabajo, en cambio el mapa 3 por graficada por la comunidad en base a sus historias culturales y testamentos. Actualmente San Carlos de Juscaymarca tiene litigio de limítrofe con las comunidades de Cuchucancha y Satica (Naganoma, 2013)

Mapa 2: 1968 de Juscaymarca según
Ministerio de Trabajo



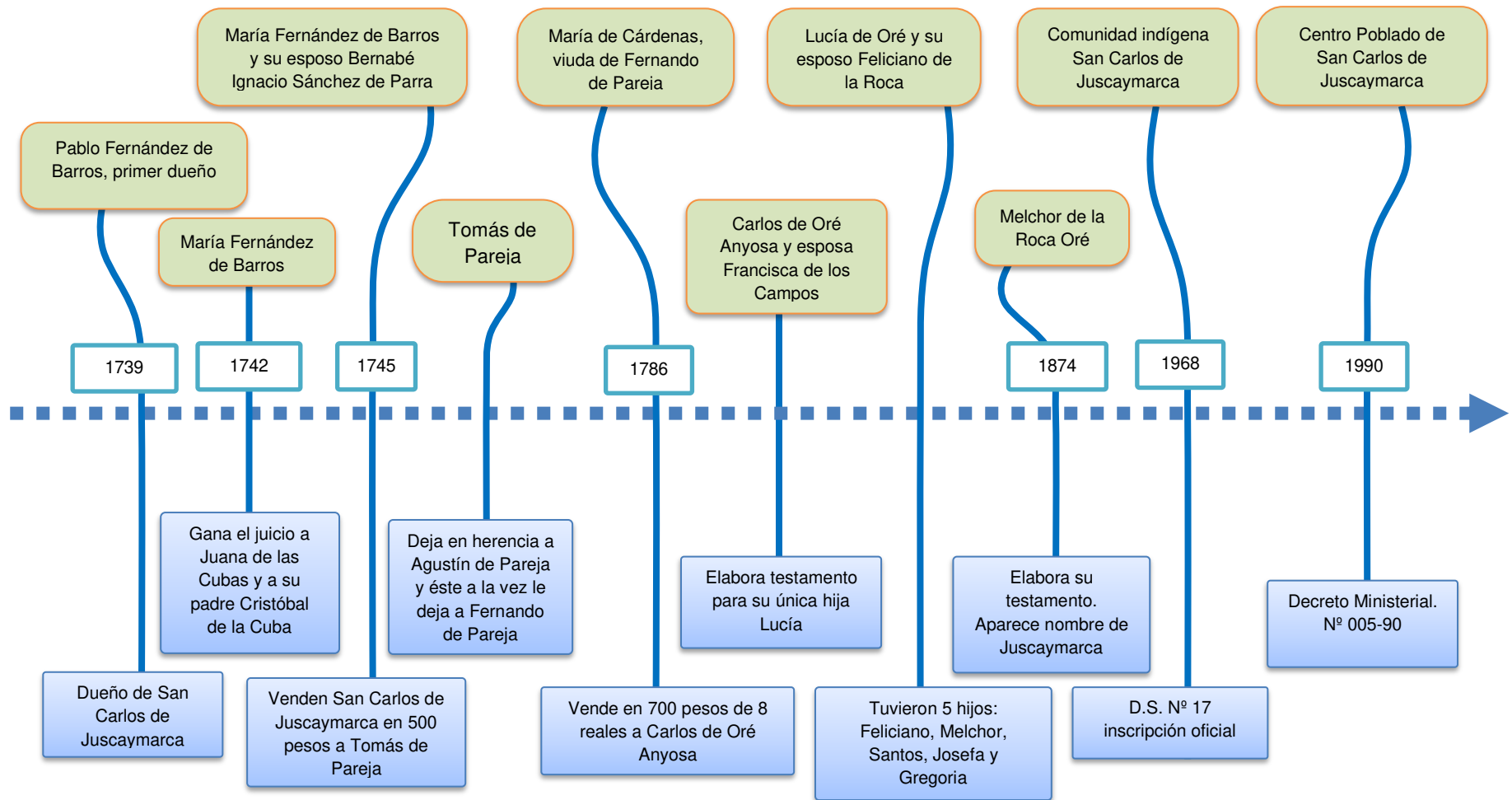
Mapa 3: propuesta según los pobladores de San
Carlos de Juscaymarca



Fuente. Cofopri y el centro poblado

Para mayor detalle de la historia del centro poblado se elaboró la línea de tiempo a partir de los testamentos y entrevistas a los pobladores, ver gráfico 1.

Gráfico 1. Línea de tiempo del centro poblado de San Carlos de Juscaymarca



Fuente. Elaboración propia a partir de testamentos y entrevistas

Capítulo II: Marco teórico

Se presenta los antecedentes tanto internacional como nacional; bases teóricas enfocados a la organización y distribución espacial de viviendas en el ámbito rural; y el marco conceptual sobre la temática de la investigación.

2.1. Antecedentes de la investigación

Se analiza investigaciones referentes a la temática de este trabajo para establecer los objetivos, metodología y conclusiones y contribuir en el momento de discusión.

Boils (2003) analiza las viviendas en el ámbito rural, específicamente el de los campesinos, con la metodología cualitativa descriptivo a partir de revisión bibliográfica. Concluye tres aspectos resaltantes (i) que el Estado en su rol de garantizar los derechos de la persona como la vida digna, jamás planteó la edificación o modelos de organización de viviendas en las zonas rurales, (ii) como consecuencia, la autoconstrucción fue la única salida posible para la gente del campo, esta forma de construir no presentó ninguna característica novedosa o cambio desde la época colonial; los modelos de viviendas se ajustan a patrones preestablecidos muchas generaciones atrás y va admitiendo cambios poco significativos a través de largos periodos y, (iii) en la construcción de viviendas rurales no se contó con alguna asistencia económica o profesional, y cuando excepcionalmente se dio la intervención de un albañil en apoyo al usuario, aquél siempre lo hizo ciñéndose a las fórmulas conocidas y aplicadas de manera local sin criterio alguno. Puede decirse que se trató de una arquitectura sin arquitectos que se realizó en una gran parte de las regiones rurales del mundo.

En tanto Amariles *et al.* (2012) evalúa la condiciones sanitarias y ambientales de viviendas del programa "vivienda nueva rural"; a partir de la metodología descriptivo, evaluativo, transversal; utilizan encuestas y guías de observación. Los resultados indican que las condiciones sanitarias y ambientales son las deficiencias en la aplicación de la estrategia de vivienda saludable para la cocción de alimentos, consumo de agua, manejo de excretas y residuos sólidos.

Para Torres (2011) se analiza las condiciones de habitabilidad, calidad de vida, la organización y distribución espacial e identidades asociadas a la vivienda rural que fue

edificada por los propios habitantes como resultado de las necesidades. La metodología para comprender y entender lo que pasa en su interior, así como al exterior de la vivienda es la socio-espacial con la intervención de las ciencias sociales con cuatro aspectos (i) prácticas sociales culturales, (ii) morfología y tipología urbano – arquitectónico, (iii) identidad local y regional y (iv) espacialidad y habitabilidad. Concluye que (i) las viviendas del ámbito rural es el resultado de un largo proceso de autoconstrucción financiado por sus habitantes, quienes en gran medida perciben ingresos mínimos, sostienen condiciones de vulnerabilidad laboral y carencias en servicios, (ii) la organización y distribución espacial, los usos de los espacios que responden a su función en la actividad productiva, (iii) la habitabilidad de la vivienda rural responde a los comportamientos y actitudes que se manifiestan como pueblos, un patrón particular de tradiciones y costumbres de las comunidades, por lo que la política pública debe responder a estas características de la vivienda rural, que los habitantes han configurado conforme a sus interacciones sociales, requerimientos y formas de vida como propietarios del territorio.

En la investigación de Claudio (2003) se analiza la vivienda y las pautas culturales de los grupos sociales, desde la óptica de la geografía cultural, a través la metodología cualitativa descriptiva recoge datos de modelos de viviendas; los resultados indican que la distribución de las diferentes zonas de una casa de mayores dimensiones perteneciente a una familia de mayores recursos, y es el tipo de vivienda considerada como ideal por los miembros de la comunidad; las características de estas viviendas está construida con un amplio ante patio, una huerta detrás, galpones para herramientas y tareas de mantenimiento, un depósito para el agua y en el medio del patio trasero, los establos

En el trabajo de Prieto (1980) el problema habitacional y la organización de la vivienda se describe como problemática de la vivienda con relación a las necesidades básicas. A partir de la metodología descriptiva con la observación y revisión bibliográfica; concluye que la vivienda al igual que el alimento, es una necesidad primordial del hombre como individuo y como ser social y la mayor parte de la población pobre viven en las viviendas del área rural y culmina con la pregunta ¿cómo lograr una vivienda digna sin caer a la autoconstrucción, que no es más que la expresión de la desesperación y la supervivencia que demuestra la incapacidad del sistema para dar respuesta a una necesidad básica?

Mas, et al. (2014) realiza un estudio para desarrollar un prototipo sustentable de vivienda rural destinado a familias minifundistas, respondiendo a necesidades económicas, sociales, culturales y climáticas de la zona; emplea el diagnóstico general del área, la relación de los habitantes con el ambiente y el paisaje, efectos de las condiciones de las viviendas en la salud y bienestar de los ocupantes, necesidades, demandas y deseos de los habitantes, analizando las características socio - culturales que hacen a la apropiación del espacio y de la vivienda por parte de los moradores, es decir a su modo de vivir. Concluye que la transferencia tecnológica, genera un impacto social importante, despertando el interés de los habitantes en técnicas constructivas con recursos naturales para producir componentes para construcción y también para comercializarlos, aumentando el ingreso familiar y generando fuentes de trabajo.

Mejía et al. (2021) propone soluciones a la precariedad en el espacio interior de las viviendas, mediante el diseño con materiales de bajo costo, para mejorar su calidad de vida de las familias; emplea la metodología cualitativa a partir de la revisión bibliográfica y entrevistas de trabajo de campo. Concluye que las soluciones interioristas de vivienda a bajo costo, mejoran la comodidad y seguridad a las familias.

Sánchez y Jiménez (2009) en su investigación proporcionan información multidisciplinaria de los estudios que el tema ha generado y un modelo que permita visualizar las relaciones entre disciplinas y los temas de interés sobre la vivienda rural y obtienen indicadores desde la perspectiva multidisciplinaria, para describir la calidad de vida que la vivienda rural produce a sus moradores. Emplea la metodología cualitativa a partir de la revisión bibliográfica. Concluyen que el modelo de calidad de vida para la vivienda rural son las disciplinas de salud psicológica, ciencias sociales y ciencias ambientales; las temáticas son salud física y mental, conducta en la casa; aspectos socioeconómicos, culturales y comunitarios; relaciones con el ambiente natural construido.

Solano (2006) analiza las nuevas dinámicas migratorias en los espacios rurales catalanes. El estudio combina el análisis de la información estadística disponible (censos, padrones de población y estadística de variaciones residenciales) con la utilización de técnicas metodológicas cualitativas. Concluye que no existió en el campo español una atención a las necesidades de vivienda de la población que habita este territorio.

Sánchez *et al.* (2016) estudia la tipificación de la vivienda rural y campesina de la cuenca media del río Guáitara, teniendo en cuenta que el territorio fue habitado por el pueblo de los Pastos en la época prehispánica, y que junto con el Qhapaq Ñan Sistema Vial Andino, configuran un paisaje cultural, patrimonio histórico de la región, hace necesario posibilitar su puesta en valor desde varios campos del conocimiento: las ciencias aplicadas como la arquitectura, la geografía y las ciencias sociales como la antropología, la sociología y la historia. Concluye que la vivienda constituye uno de los componentes de mayor relevancia cultural de los pueblos y en ella se encuentra materializada la cosmovisión de sus habitantes; es desde allí que la gente se proyecta hacia su entorno geográfico, la estructura social y económica de la región.

Huertas (2008) identifica los principales indicadores relacionados con la salud de las familias en su domicilio para difundir la Iniciativa de Vivienda Saludable promovida por la Organización Panamericana de la Salud; emplea la metodología cualitativa a partir de entrevistas a profesionales con experiencia en los temas de salud y vivienda, así como contrastar información bibliográfica y periodística con la apreciación subjetiva de la realidad. Concluye que la vivienda saludable es un derecho y deber de las personas, en sintonía con el derecho a la salud y a la vida y la corresponsabilidad entre gobierno local y ciudadanía.

Araujo y Gross (2011) sistematiza el proyecto sobre la concertación interinstitucional y participación social en el proceso de su implementación. Los resultados indican la disponibilidad de las familias en mantener la práctica de hábitos saludables, y las mejoras introducidas en la vivienda, debido a que reconocen los beneficios que genera en especial, para la salud de sus hijas e hijos.

Chura (2017) propone alternativas de solución a la precariedad de la vivienda en el ámbito rural del distrito de Cairani; emplea la metodología de la evaluación de la vivienda rural y posteriormente a través de la sistematización de la información. Concluye que el 80% de las viviendas rurales del distrito usan la tierra como materia prima en su construcción. El 81,60% de las viviendas presentan daños muy graves, estando esto relacionado con la antigüedad de la vivienda y con el estado de conservación; elevados niveles de contaminación ambiental producto del uso de biocombustibles dentro de la vivienda y el inadecuado manejo de residuos sólidos domiciliarios.

Beisaga (2017) establece a partir de la caracterización de la vivienda rural alto andina procedimientos para el análisis de sus componentes arquitectónicos para proponer alternativas mejoradas integralmente de vivienda rural social de calidad con competencias ecológicas y medio ambientales que brinde calidad de vida a sus usuarios. Emplea la metodología de la caracterización de la vivienda rural alto andina del área de estudio, análisis de sus componentes arquitectónicos en base a la teoría del lenguaje de patrones. Concluye que una propuesta arquitectónica integral para una vivienda rural alto andina de calidad es fundamental para el desarrollo de asentamientos en comunidades rurales andinas en extrema pobreza y de alta vulnerabilidad.

Olorte (2020) evalúa el Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR) y sus efectos en las condiciones de habitabilidad arquitectónica en las viviendas de los beneficiarios. El método empleado fue descriptivo con diseño no experimental de corte transversal; la población de estudio fueron 71 beneficiarios del programa nacional de vivienda rural; para la recolección de los datos se utilizó la técnica de la encuesta compuesta por 21 preguntas y la ficha técnica compuesta por 18 ítems. Concluye que los efectos del [PNVR] sobre la dimensión social de las condiciones de habitabilidad de las viviendas de beneficiarios son insuficientes, porque no se ha podido resolver el problema de hacinamiento, interacción social e inserción con la comunidad (i) en la dimensión constructiva de las condiciones de habitabilidad son suficientes, porque el componente social y técnico han sabido resolver las dudas de los beneficiarios sobre los materiales y sistema constructivo (ii) los efectos sobre la dimensión ambiental son insuficientes, por el acceso limitado de servicios básicos de saneamiento rural y problemas de contaminación ambiental.

2.2. Bases teóricas

Este capítulo tiene como propósito sistematizar los conceptos vinculados a la organización y distribución espacial de las viviendas en el ámbito rural. Se precisa estos conceptos a partir de estudios académicos e institucionales en el contexto internacional y peruano.

a. Ámbito rural (entorno geográfico rural)

El término rural etimológicamente proviene del término latino *rus, ruris*, cuyo significado es el “campo” (Cepal, 2019), mientras tanto el diccionario de la lengua española de la Real Academia lo rural es perteneciente a la vida del campo y a sus labores. Esta definición caracteriza tanto un espacio, un conjunto de culturas y hábitos, como una función económica y social (Gaudin, 2019) estas definiciones dejan espacios para percepciones y apreciaciones colectivas.

El ámbito rural conocido también como área rural es el territorio donde se dan formas particulares de utilización del espacio y relaciones sociales entre la naturaleza y la población (López, 2006); una de las características que diferencia a las urbanas es la baja densidad poblacional, menor número de viviendas construidas, esto posibilita la vista del paisaje cultural o natural; así mismo la actividad económica está básicamente ligado al agrícola, ganadera, minera o de conservación; otro aspecto son las relaciones directas entre las personas en sociedades pequeñas, donde priman los saberes ancestrales (Mejía, 2004).

El área rural desde los tiempos remotos fue considerado equivalente al agrícola, esta consideración fue avalado por dos fenómenos históricos, el primero del desarrollo de las ciudades y la centralización del capital productivo, de los centros religiosos, mercantiles y administrativos que concentró a su vez los poderes y las funciones en las ciudades, el segundo el incremento de la industrialización se dejó de depender de la fuerza de los elementos naturales como el viento el agua o los animales para la producción; en ese contexto las industrias se ubicaron en las áreas urbanas donde se concentraba la mano de obra por ello el área rural se volvió casi exclusivamente agrícola y ganadera, estableciendo una relación dependiente con las ciudades (Picciani, 2016; Ávila, 2005).

La teoría de localización sostenida por Von Thünen desarrollada en los principios del siglo XIX, consiste en una visión clásica de lo rural con un patrón invariable de ocupación del espacio basado en un centro urbano de consumo y alrededores rurales agrícolas; posteriormente Sorokin y Zimmermann (1929) enfatizan que la sociedad rural es aquella donde los individuos activamente ocupados trabajan en labores agrícolas. Otra visión considera que entre mayor es la proporción de población económicamente activa agrícola, más rural es considerada el área.

En tanto el enfoque de dualidad define lo rural como lo remanente frente a lo urbano, donde la distribución de la población define lo rural como un espacio despoblado, entre más baja es la densidad poblacional, más rural es el espacio; es decir lo urbano concentra las riquezas y el poder, y lo rural su pobreza y rezago, por su falta de atractivo económico y social (Dirven y otros, 2011; Veiga, 2002; OCDE, 1996).

En los estudios rurales desde la geografía, si bien las actividades primordiales de lo rural fue la producción agrícola, la ganadería, la pesca, la explotación de los bosques o recientemente el ocio, el descanso y el contacto con la naturaleza; éstas a través del tiempo fueron modificándose; tal es el caso que en el siglo XX la función básica de lo rural se inician a diferenciarse debido al crecimiento de las ciudades conllevando al ámbito rural a cambios sobre todo la disminución de su población por la migración, pero también los nuevos desarrollos tecnológicos incursionan con impactos favorables y desfavorables en lo rural (Ávila, 2010).

Desde la geografía rural, una rama en el estudio de los espacios humanizados, se analiza desde un enfoque espacial las transformaciones territoriales, económicas y sociales que ocurren en el área rural (Ávila, 2015). Hacia finales de los años cincuenta, los estudios geográficos rurales se sustentaban en dos ejes (i) en la distribución y (ii) el tipo de la propiedad agraria (Ávila, 2015); en el *Tratado de Geografía Rural* (Pierre, 1974) se explica las condiciones naturales de la agricultura, las formas del hábitat rural y los grandes tipos de agricultura en el mundo. En tanto Dollfus (1976) incorpora una perspectiva histórico-cultural, al dar relevancia al concepto de “territorio” como expresión de la relevancia de la identidad en la ocupación del territorio por una colectividad determinada.

Hasta los finales de la Segunda Guerra mundial el área rural se definía como opuesto a la ciudad o urbano (Sili, 2019); tradicionalmente fue asociada a la actividad agraria con ello contraponiéndose al urbano, en esta línea una de las formas de diferenciar con criterios estadísticos de clasificar a núcleos de población con menores o mayores de cierto número de habitantes fue poco eficaz a la hora de definir los conceptos tanto de rural y lo urbano (Frutos Luisa y Ruiz, 2006). Para evitar como criterio principal la definición de rural y urbano en números de población y considerando que la agricultura no es la única actividad de las zonas rurales para Delgado (1992) se enfatiza de un “continuum rural-urbano” es decir sin límites

precisos entre ambas categorías, considerando nuevos aspectos planteados por Clocke (1977) que posibiliten marcar no un límite, sí no un gradiente que resalte diferencias causantes de los problemas en el área rural o urbano; por esta razón se clasificó por su estructura y función considerando diversos indicadores que se resume en la tabla 1.

Tabla 1. Algunos parámetros de diferenciación entre lo rural y lo urbano

Parámetros	Rural	Urbano
Medio físico	Predominio de lo natural: paisaje agrícola, ganadero y forestal	Medio construido: paisaje urbano e industrial
Tamaño de las comunidades	Núcleos pequeños, en términos absolutos y sobre todo relativos al sistema general de poblamiento del país	Núcleos grandes, en términos absolutos y sobre todo relativos al sistema de poblamiento del país
Densidad de la población	Baja densidad relativa, tendencia decreciente	Alta densidad relativa, tendencia generalmente creciente
Actividad	Predominio agrícola, industrias específicas, escasas de servicios, creciente turistificación	Diversificación, peso creciente de los servicios, salvo en ciudades con alta especialización industrial
Movilidad espacial	Poco intensa, intra - distrital o regional mayoritariamente	Alta movilidad intra - urbana y en todas direcciones
Las relaciones sociales	Intensas y cerradas	Selectivas y abiertas
Distancia a los servicios	Medias y largas, salvo en algunos servicios básicos o específicos (poco moderna, seguro y eficiente)	Baja distancia física pero fuerte razonamiento (moderna, segura y eficiente)

Fuente: adaptado de Frutos Luisa y Ruiz, 2006

El área rural como ruralidad es una acepción que surge en Francia en el siglo XIX, siendo el criterio de diferencia entre rural y urbana, la cantidad de habitantes por localidad (Castro y Reboratti, 2008); considerando este criterio del número de habitantes CEPAL (1999) categoriza para que una localidad sea considerada rural, no debe sobrepasar los dos mil habitantes y que las viviendas no sean contiguas, sino dispersas.

En algunos países la ruralidad se define por la densidad poblacional, distancia entre viviendas, actividades ejercidas por lo habitantes, entre otros. En Grecia se considera rural

donde el núcleo de la población no sobrepase los dos mil con independencia en relación con el total de la población de la unidad administrativa. En Francia es el mismo criterio con diferencia que las casas estén ubicadas entre sí no menor a 200 metros. En los Países Bajos los municipios deben tener población menor a 2 mil habitantes, además un 20% de la población activa deberá dedicarse en la agricultura (García, Tulla y Valdovinos, 1995).

El área rural es una construcción social de los territorios que durante muchas generaciones se ha ido construyendo por la actividad agropecuaria (Echeverri y Ribero, 2002); es decir, “es la forma de relación que se establece entre la sociedad y los espacios rurales y a partir del cual se construye el sentido social, la identidad y se moviliza el patrimonio territorial de dichos espacios” (Sili 2019, 294).

El área rural, el ámbito rural o ruralidad desde una visión multidisciplinaria que reivindica los aspectos antropológicos, sociopolíticos, ecológicos, históricos y etnográficos, es el hábitat construido durante generaciones por la actividad agropecuaria, es el espacio territorial donde esta actividad ha formado una sociedad (Echeverri y Pilar María, 2002)

El área rural es la “expresión de procesos históricos de construcción de sociedad, a partir de una base productiva dependiente de formas de aprovechamiento de los recursos naturales de los cuales se desprende un proceso de localización de asentamientos humanos, para relaciones económicas, instituciones, cultura, apropiación y pertenencia” (Echeverri y Pilar María, 2002:193).

La geografía rural En América Latina es diversa, sin embargo, hubo avances importantes en los últimos 20 años por el desarrollo de las tendencias como la multidisciplinariedad enfocada en lo rural destacando el territorio como unidad de análisis, permitiendo así ampliar la investigación con enfoque transversal, dejando lo tradicional sectorial basado en disciplinas individualizadas (Ávila, 2014).

En el Perú INEI (2018) señala que el área o ámbito rural es aquel que no tiene más de 100 viviendas agrupadas contiguamente, ni es capital de distrito; o que, teniendo más de 100 viviendas, éstas se encuentran dispersas o diseminadas sin formar bloques o núcleos y cuya población sea menor a dos mil habitantes.

b. Organización de la vivienda en el ámbito rural

La primera forma de organización de las viviendas en el espacio rural fue dispersa (Bengoa, 2000), caracterizado por un notable aprovechamiento de recursos materiales de construcción local del entorno natural inmediato (Flores, 2003). Estas son construidas por el hombre (mujer y varón), seleccionando un área de interés por diversos factores.

Las condiciones de organización, construcción y ubicación de la vivienda rural es uno de los principales determinantes o factores de la salud humana; particularmente la precariedad de la vivienda o las formas de ocupación de los ambientes puede estar afectando la salud de millones de personas (Alzate, Vélez y López, 2012).

En el art. 6 de la Constitución Política del Perú menciona señala que *“Toda persona tiene derecho a una vivienda digna con acceso a servicios básicos. El Estado promueve programas públicos y privados de urbanización, destugurización y vivienda. Regula la utilización del suelo urbano y rural, con la participación de la comunidad local, de acuerdo con ley”* sin embargo tal como indica Alzate, Vélez y López (2012) la organización de las viviendas en el área rurales no garantiza una vida digna por la carencia de servicios y espacios adecuados para la habitabilidad en condiciones justas de las familias. A esto se suma las limitaciones al acceso de servicios básicos y usos adecuados de los espacios de las viviendas.

Las viviendas que se establecieron en el ámbito rural son el resultado de factores antrópicas que siguieron pautas de fijar una ubicación óptima para establecer la vivienda familiar. En tanto el espacio geográfico da dificultades o facilidades de vivir en un determinado lugar (Nokia, J. y Nieminen, 1988).

Para Martínez (2015. Pág.41) el espacio geográfico puede favorecer o desfavorecer las posibilidades de desarrollo de las capacidades de las personas *“Cuando un inventor de Silicon Valley abre la puerta de su garaje para mostrar su última invención, tiene frente a él al 50% del mercado mundial. Cuando un inventor de Finlandia abre la puerta de su garaje, tiene frente a él un metro de nieve.”* Ese *“metro de nieve”* que los finlandeses han tenido que superar es el mismo *“metro de nieve”* que niños y niñas de todo el mundo, nacidos en un entorno menos favorecido, ya sea por geografía o por cuna, han tenido frente a sí a la hora de poder desarrollar todo su potencial. De hecho, ese *“metro de nieve”* ha sido, en

muchas ocasiones, el estímulo necesario que ha servido para que surgieran grandes hombres y mujeres por todo el mundo, por el efecto multiplicador de la superación ante la adversidad... El problema es que si el “metro de nieve” es en realidad un “kilómetro de nieve”, el efecto de superación desaparece y se convierte en una barrera infranqueable”

La organización de las viviendas en un ámbito rural para Almeida, *et al* (2010) es necesario explicar la evolución y el significado desde lo social, económica, urbanística y antropológica. En esta circunstancia cita a Lestel (2001:69-70) que indica la elección de un lugar está definida por tres factores protección contra los depredadores, es decir (condiciones de seguridad), confort contra las inclemencias del tiempo y centro de información, para proporcionar un punto de vista destacado en relación con el entorno inmediato.

En el campo ecológico la ubicación de la vivienda es considerada como una necesidad de interrelación del hombre con su ambiente Odum (1997: 6-11). El mismo autor señala que *“el estilo de la vivienda responde a un modo establecido de construcción, que no surgió con independencia del clima y de los paisajes locales. La casa es un recurso para protegerse del frío y del calor, así como para soportar las lluvias, los vientos, los incendios y terremotos. Son diversos los condicionamientos a los que tiene que acomodarse la construcción de una vivienda. Todos estos condicionamientos prioriza el ranking hasta llegar al estilo de vivienda propio de una región”*

Sánchez y Jiménez (2010) indica que existe una fuerte influencia de las ciencias sociales en arquitectos y agrónomos, sobre la conceptualización de la vivienda realizada por Heidegger (1992); es este estudio se basan Correa (2000) y Mellace (2000) para definir que la vivienda rural es un espacio fundamental para la existencia humana, en ella se articulan el trabajo, producción y vida familiar que interactúan con el entorno y no sólo comprende la unidad de habitación, sino el espacio de producción donde la diseñan, construyen y modifican sus moradores con técnicas tradicionales y componentes básicos. Para Rybczynski (1986) la conceptualización de la vivienda rural no es estático, a medida que evoluciona los seres humanos, ella también lo hace.

Chayanov (1974) desde la economía y Parsons (1975) en la sociología, identifica los espacios internos y externos de la vivienda rural. El primero, desde el enfoque económico considera

la división del trabajo como unidad económica campesina, basada en la asignación natural del trabajo que se desarrolla en el entorno de la vivienda; mujeres en actividades reproductivas biológicas y sociales, varones en las productivas y de intercambio. En tanto el segundo, desde la parte social incide en la función de la vivienda rural como residencia y formas estructurales y funcionales que toman las familias en la cultura campesina.

En este escenario económico – social; Parada (1993) desde un enfoque geográfico – social describe diversos elementos que interactúan en la vivienda rural como la residencia, los usos del territorio, el matrimonio, las relaciones de poder entre géneros, el trabajo doméstico, la sexualidad, la procreación, el ciclo de vida, las definiciones de actividades o roles por género, las relaciones de parentesco, y las relaciones económicas. Quizás la asociación de espacios, funciones y roles permitió la comprensión del funcionamiento de la vivienda rural para la familia que la habita (Monterrubio, 2000).

Para el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento “...*no hay vida sin agua y no hay vida digna sin vivienda. Agua y vivienda son dos de las necesidades más elementales de los seres humanos y definen la esencia de una vida decente*” Este reconocimiento sobre la importancia de una vivienda adecuada y el agua potable como elementos vitales que definen la esencia de una vida digna de las personas, es un avance significativo y entender que las familias sin estos elementos básicos se encuentran en desventaja y con limitada oportunidad de seguir desarrollando y mejorando su calidad de vida.

Las viviendas en el ámbito rural poseen habitaciones y áreas productivas como principal característica, donde participan los miembros de la familia en el proceso productivo; además su ubicación se vincula con la accesibilidad y distancia adecuada a las tierras de cultivo (Sánchez y Jiménez, 2010). Para Roze (2000) la vivienda rural también es un espacio cultural, ritual de saber, porque ocupa un lugar central para las actividades ceremoniales, de sociabilidad y de relaciones y solidaridad comunitarias que forman parte de la pertinencia cultural.

La organización espacial de interiores y exteriores de la vivienda rural constituyen el escenario principal de la vida familiar y concentran el 90% de las actividades de grupo que realizan a diario (Rotorando y Mellase, 2000). Por ello es necesario que cada espacio sea

adecuado satisfaciendo las necesidades del habitante y su construcción tenga elementos mínimos que garanticen la habitabilidad digna (Villar, 2001) el mismo autor enfatiza que la construcción de las viviendas es congruente con la imagen de su habitante, existe concordancia entre material - apariencia, forma - función, forma - utilidad, forma - historia, y con el entorno geográfico. Las viviendas rurales forman parte de un patrón de sociedades indígenas, ocasionados como estrategia de sobrevivencia y protección ante la invasión española, esta situación se expresa a través de su folklore, además con ideas asociadas a la presencia de animales, agricultura, elementos rústicos y precariedad (Grama, 2000).

A partir de los estudios y enfoques Vargas (2000) para esta investigación se conceptualiza la vivienda rural como un espacio construido por la actividad consciente del hombre (mujer y varón) que ocurre en la humanización de la interacción hombre – naturaleza, siendo indispensable para las relaciones primarias de las familias. Además, es la unidad habitacional que se ubica fuera de la estructura urbana de una localidad y que reúne las condiciones de seguridad, salud, durabilidad, confort y economía; considerando el número de habitantes en y uso de los ambientes de la vivienda (Banmat, 2013).

En tanto el determinismo geográfico del paisaje considera que el lugar y el clima no determinan la forma de la vivienda, por ello Rapoport (1969) señala: “ *La gran variedad de formas, conduce claramente a pensar que no es el sitio, ni el clima, ni los materiales los que determinan (exclusivamente) el modo de vida o el hábitat humano. Podemos encontrar numerosos ejemplos en todas las regiones del Planeta para mostrar que las viviendas y aglomeraciones no son el resultado único de las fuerzas fisioclimáticas, sobre todo, donde las formas arquitectónicas cambian en las zonas donde la geografía no ha cambiado*”

El posibilismo geográfico en términos de Almeida (2010) si se tiene el clima adecuado, acceso a materiales y nivel técnico básico, estos deciden en última instancia la forma de una vivienda y modela sus espacios y su organización; asimismo la visión que tiene el pueblo se irá reflejando en las diferentes interpretaciones de la idea de vivienda con relación a su territorio. Es necesario considerar la conformación de lo habitable; materiales de la vivienda, número de ambientes y acceso a servicios básicos.

Almeida *et al* (2010) y Rapoport (1969) concluyen que las viviendas del ámbito rural son resultados de una necesidad básica y que está definido por aspectos culturales y que cada sociedad utiliza según sus modos de vida para comer, dormir, respirar, procrear, entre otros.

La teoría del determinismo geográfico colocaba a la humanidad en una condición de sumisión a los aspectos naturaleza (la naturaleza es la que determina la acción humana). Partiendo de este planteamiento, Ratzel indica que las familias han considerado aspectos naturales condicionantes para su establecimiento de sus viviendas (Montero, 1995).

Según Sánchez y Jiménez (2010), mediante el aporte de los estudios multidisciplinarios se llega a comprender la lógica de la vivienda rural “...*dada la complejidad de sucesos que en ella se desarrollan..., se deben conocer las actividades agrícolas a que se dedica la familia y los ecosistemas en donde se ejecutan; y por otro, las relaciones intra familiares y las externas que establecen con familias similares, con las que se forman las redes sociales de las comunidades, y la cultura que rige sus comportamientos familiares y sociales*”.

La Declaración Universal de los Derechos Humanos, en su artículo 25.1 indica “*Toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, y en especial la alimentación, el vestido, la vivienda, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios*” y el Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales en su artículo 11 menciona “*Los Estados en el presente pacto reconocen el derecho de toda persona a un nivel de vida adecuado para sí y su familia, incluso alimentación, vestido y vivienda adecuados, y a una mejora continua de las condiciones de existencia*”

La Constitución Política del Perú de 1993 tiene por finalidad garantizar la plenitud de los derechos de las personas. En tanto la constitución no hace mención expresa a la vivienda. En los derechos fundamentales indica taxativamente el derecho a la residencia, pero no menciona sede o lugar de residencia (Suárez, 2020). ¿Existe el derecho a la vivienda adecuada? Si bien en la Constitución Política no se incorporó de manera expresa, pero se interpreta que se encuentra estrechamente ligado con el principio de dignidad humana. El contar con un ambiente adecuado, saludable, seguro y apropiado a las necesidades de la persona resulta indispensable para que ésta pueda desarrollar con el mayor grado de libertad

todos los tributos inherentes a su persona. Corresponde al Estado proporcionar, los causes mínimos para que el propio individuo pueda lograr el desarrollo de su personalidad y la libre elección de planes de vida.

La precariedad de la vivienda o la vulneración acarrea derechos compuestos, haciendo peligrar la integridad física y mental, que se encuentra en permanente preocupación, cuando se vive bajo la presión de un alquiler que no se puede pagar. Asimismo, dificulta el derecho a la educación, a la salud y al libre desarrollo de la personalidad, impracticable en cobijos abarrotados, carentes de las condiciones mínimas de habitabilidad (Pisarello, 2016)

En países como el nuestro, donde las necesidades habitacionales son amplias y un gran sector de la población carece de las condiciones mínimas de calidad en su vivienda (viviendas jurídica y geográficamente inseguras, viviendas sin servicios básicos como agua, desagüe y electricidad, viviendas no adecuadas a las condiciones climáticas, o viviendas pequeñas e insalubres), la consideración de la vivienda digna como derecho fundamental debe suponer una priorización de esta necesidad básica en las políticas públicas estatales, sobre todo a favor de las sectores más vulnerables de la población (Sentencia del tribunal Constitucional)

El Estado debe realizar la política pública y garantizar el bienestar a la población, el Perú no logra satisfacer el derecho a la vivienda, teniendo implicancias en la salud de las familias. Los criterios para una vivienda digna están relacionados a riesgos controlados y previsibles o carezca totalmente de ellos, no solamente incluye la casa, sino también el entorno físico y psicosocial, la familia misma o el hogar y la comunidad, la vivienda y su entorno, ubicación adecuada de la vivienda, seguridad constructiva, equipamiento y mobiliario; y los principales factores de riesgo en la vivienda, calidad del agua en la vivienda, las excretas y las aguas grises, manejo y disposición adecuada de residuos y su aprovechamiento, entre otros aspectos.

En las zonas rurales las familias a través de los años establecieron sus pautas de vida inmersos en la precariedad. Para Vargas (2000) y González (2001) estas viviendas son autogestionada, auto promovida, autoadministrada y autoconstruida. Las formas de organización de las viviendas son indicadores de calidad de vida y sus elementos físicos tienen un impacto importante sobre la salud mental de los residentes, Pereira, Contreras, Guatarasma y Mejía

(2001); Pérez (2001). Una pobre calidad de vivienda observada por los indicadores: estructura, privacidad, clima interior, riesgos, higiene y recursos, pueden afectar el desarrollo mental de los niños (Evans, Lercher y Kofler, 2002).

La Organización Panamericana de la Salud (2008) menciona que la complejidad del sistema de abastecimiento de agua en las zonas rurales está vinculada a factores locales, como las fuentes de abastecimiento disponibles, la oferta de agua, la dispersión de las viviendas, factores climáticos, entre otros. Esta dispersión de vivienda está vinculadas al acceso del agua no potable. En mayoría son sequias, puquiales y los riachuelos.

El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento indica que en el ámbito rural existe una alta dispersión de centros poblados con muy poca población, cuyas viviendas se caracterizan por ser estructuralmente inadecuada, de inexistente confort térmico y vulnerable ante diversos fenómenos meteorológicos como las lluvias, el friaje y las heladas.

Mediante Decreto Supremo N° 001-2012-VIVIENDA de fecha 7 de enero del 2012, se crea el Programa de Apoyo al Hábitat Rural (PAHR) con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población pobre y extremadamente pobre asentada en los centros poblados rurales o asentada de manera dispersa, a través de acciones de dotación o mejoramiento de la unidad habitacional. Asimismo, generar igualdad de oportunidades y desarrollar y fortalecer sus capacidades individuales y comunitarias.

Actualmente el Programa Nacional de Vivienda Rural construye unidades habitacionales cuya característica principal es ser *“confortables y seguras, brindan confort térmico especialmente en zonas con presencia de heladas y proporcionan seguridad estructural”*.

En el año 2016 el Programa Nacional de Vivienda Rural inauguró 114 viviendas térmicas en las comunidades de Nuñunwayqo y Kallpana distrito de Morochucos en la provincia de Cangallo. Para la construcción de estas viviendas el Gobierno Nacional invirtió un presupuesto de dos millones de soles.

La iniciativa de vivienda saludable promovida por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en 1987 como parte de la política pública incidió en líneas de acción a favor de la promoción de viviendas saludables, Araujo (2010). El Perú, como miembro de esta Red, en

el año 2000, elaboró el “Diagnóstico sobre salud en la vivienda en el Perú”, en ella el 46% de la población peruana tiene por lo menos una necesidad básica insatisfecha, el 28% carece de servicios higiénicos y el 24% vive en condiciones de hacinamiento (Minsa, 2005).

Actualmente, el modelo de abordaje del Ministerio de Salud del Perú (MINSA) busca involucrar personas, familias y comunidades en un proceso de cambio orientado a modificar las condicionantes y determinantes de la salud, habiéndose elaborado programas de promoción de la salud, entre los que se encuentra el de familias y viviendas saludables.

En la investigación de Araujo (2010) se identificó experiencias de viviendas en el ámbito rural según cada proyecto ejecutado, ver tabla 2

Tabla 2. Sistematización de experiencias sobre vivienda rural

Institución y proyecto	Detalles
Caritas Huancavelica: “vivienda rural saludable sistematización de una experiencia participativa de mejoramiento de la calidad de vida de la población pobre”	Esta experiencia nos permitió reconocer y valorar nuestro avance, tomar conciencia de la necesidad y la conveniencia de reforzar nuestra labor coordinada con el sector salud, educación y los gobiernos locales (Cáritas Huancavelica, 2005).
Centro de ecología eco: “vivienda rural saludable, preservación, administración y sostenibilidad productiva de los bosques secos de Jayanca y Pacora”	En el documento se resalta el alto grado de compromiso de las familias y comités locales como socios en el proyecto. Sin embargo, no se hace referencia a la participación e interacción con otras instituciones del Estado, que, por su rol, podrían haberse involucrado en el proceso mejorando los resultados y la sostenibilidad, como es el caso del sector salud.
HEIFER internacional Perú: “promoviendo cambios sostenibles para la equidad de género y el desarrollo social a través de la instalación de cocinas mejoradas	La promoción de cocinas mejoradas fue un esfuerzo de ONG con financiamiento de algunas fuentes de cooperación, lo cual hace notar la falta de presencia y acción del Estado como ente promotor y supervisor. Este estudio establece claramente la necesidad del trabajo concertado, en torno a un proyecto de estas características (Muñoz, 2008)
Diresa, c&g Salud y ambiente, Yanacocha: proyecto de viviendas saludables en Combayo	El proyecto concluyó con la evaluación y certificación de las viviendas para reconocer y motivar a las familias por el logro alcanzado. Su ejecución, reafirma las bondades de la estrategia de concertación con el “involucramiento de las autoridades y líderes de la comunidades, así como de las familias participantes en todo el proceso del proyecto, desde la planificación, ejecución, monitoreo y evaluación” incluye, además, la participación comprometida, el aporte valorizado de las familias y la participación de las autoridades en la implantación, implementación y monitoreo del proyecto (G y C, 2010)

Fuente: Tomado del trabajo de investigación de Araujo, 2010.

El lugar y entorno familiar es influyente para no desperdiciar el talento o de los que pudieron ser y no fueron, sin embargo, muchos no tendrán el lugar ni entorno familiar adecuado, pero sí una vivienda organizada que puede marcar una influencia de lograr las metas y desarrollo

personal. Martínez, 2015; recalca: *“Cada uno de nosotros, al nacer, estamos decididamente marcados por el lugar y la familia en la que nacemos y crecemos. La Historia del hombre es la historia de la lucha con y contra las circunstancias... “yo soy yo y mis circunstancias”. Niñas y niños maravillosos, con un inmenso talento interior, han acabado llevando vidas mediocres por la falta de un entorno propicio donde florecer. Cuántos Mozart, Einstein, Jobs y Gates han pasado por el mundo sin dejar rastro de su talento. Cuántos Martin Luther King, Churchill, Ghandi y Yunus se ha perdido la Humanidad. Cuánto talento y humanidad desperdiciados”*

En este escenario la organización de la vivienda en el ámbito rural se define como la ubicación, construcción y habitabilidad respecto al entorno geográfico rural obedeciendo factores condicionantes o determinantes para su establecimiento.

c. Distribución espacial (uso del espacio y conformación de lo habitable)

La distribución espacial de una vivienda en el ámbito rural se organiza a partir de dos espacios en particular, la cocina y el dormitorio. Siendo la cocina el de mayor uso y frecuencia de ocupación por la familia, a partir de ella se puede entender el rol de la familia y la vivienda (Torres, *et al.* 2011).

En las viviendas del ámbito rural, algunos ambientes están designado a la actividad laboral como local comercial, depósito de granos, almacén de herramientas, entre otros. Algunos ambientes son multiusos, es decir a la vez funciona como almacén - depósito o dormitorio - cocina (Aronés, 2020).

La distribución espacial es la organización de los ambientes de la vivienda familiar incluyendo todos los elementos que se encuentran en su entorno, se debe comprender en forma interna y externa, porque allí se producen las actividades diarias del hombre. Este espacio debe estar implementado con servicios e infraestructuras básico que garantice el bienestar del hombre (Gilbert, 2015).

Una distribución espacial adecuada de las viviendas con relación a su entorno geográfico genera condiciones para una vida digna de las familias y oportunidades de desarrollo personal de niñas y niños. En un trabajo de Martínez (2015) menciona que *“Cuánto talento se desperdicia en vidas ausentes de todo reto o necesidad de superación... Que Mozart fue un*

genio musical nadie lo duda. Pero Mozart fue Mozart, además, porque nació y se crio en la Salzburg.... Julio César fue Julio César porque fue un genio militar y político, pero también porque nació y se crio dentro de una importante familia patricia de Roma, la familia Julia, y porque fue sobrino del gran cónsul Cayo Mario. Steve Jobs fue Steve Jobs porque fue el más grande genio empresarial, pero también porque creció en el Silicon Valley chispeante de la década de los 70. Todos tenían dentro el potencial de ser los grandes hombres que fueron. Pero pudieron serlo, también, porque nacieron y crecieron en un lugar y un entorno familiar donde encontraron la tierra abonada para explotar todas sus posibilidades”

En Austria se encontró más afectación en la salud de los niños que vivían en multifamiliares rurales que los de casas independientes (Evans, Saltzman y Cooperman, 2001). En el área rural de Nueva York se identificó que el acceso visual a elementos naturales desde el interior de la casa proporcionaba a los niños un efecto amortiguador ante los eventos estresantes de sus vidas (Wells & Evans, 2003); asimismo a mayor densidad de habitantes, mayores efectos sobre la salud mental de los niños (Evans, Saegert & Harris, 2001).

d. Diseño de la distribución espacial de viviendas en el ámbito rural

Para Martínez (1995) el diseño es el acto creativo que implica un proceso de interacción dialéctica entre la capacidad crítica del diseñador y su dominio creativo; asimismo, conjuga las capacidades racionales y empíricas de la estructuración formal del diseño. Esto se logra mediante la adecuada sistematización del proceso, en búsqueda de claridad, precisión y orden, de manera que trascienda la acumulación de experiencias, vivencias y soluciones ambiguas y subjetivas, con una finalidad que supere las condicionantes conductuales de hábito. Por ello es necesario según Manrique (2006) definir ambientes para cada actividad específica, analizar la proximidad y relación de funciones, zonificación y flujo, analizar los materiales a utilizar.

En tanto Unwin (1992) el diseño de cualquier edificación se facilita cuando se definen los requerimientos principales y se piensa el problema desde el principio, eliminando cualquier juicio o conexión que pudiera haberse creado en torno a él. Esto permite distinguir entre los elementos y condiciones esenciales y los que han surgido de los convencionalismos. Posteriormente, deben identificarse las relaciones existentes entre estos elementos y condiciones.

2.3. Marco conceptual

a. El espacio geográfico

Uno de los primeros que tenemos evidencia y menciona sobre la geografía vinculado al conocimiento de entorno fue Hecateo de Mileto (VI a.C.) señala “...*que antes de tratar de resolver el enemigo del universo, se debe conocer el entorno propio y darle utilidad a esa información...*” busca la importancia del conocimiento integral de la realidad territorial propio y estas sean provechosas y de utilidad como información. Estas descripciones enfocadas en el territorio posteriormente fue el soporte para el surgimiento de la geografía física a principios del siglo XX con los naturalistas alemanes Alejandro Von Humboldt y Vladimir Koppen, así como el inglés Charles Darwin.

Humboldt (1845) centró su interés por la globalidad, los tipos de relaciones y los fenómenos de la vida que se daban en la naturaleza, constituida ésta, por las pendientes, tipos de rocas, temperatura, masas de aire, hidrología, suelo y vegetación que actuaban en la superficie terrestre.

En tanto Vladimir Koppen, citado por Vargas (2012) propuso una zonificación climatológica de la superficie terrestre basada en las variables temperatura y precipitación promedio anual y Charles Darwin definió la geografía como ‘como ciencia de la superficie terrestre. A partir de estas definiciones queda evidente que el concepto de espacio se enfoca a la superficie terrestre y a la interacción de los elementos físicos.

Los fundamentos naturalistas fueron la base de la geografía humana. En la corriente determinista de Ratzel el ser humano y las sociedades son un objeto del medio natural, por ello Ratzel (1914) señala que “El territorio, siempre está situado en el mismo lugar del espacio, sirve de soporte rígido a las aspiraciones de los hombres y cuando se les ocurre olvidar este sustrato les hace sentir su autoridad y les recuerda, mediante serias advertencias que toda la vida de la sociedad tiene sus raíces en la tierra”

Para Vidal de la Blanche (1922) el espacio geográfico se define como un conjunto de acciones y características de un grupo social, relacionadas funcionalmente y representadas por las tradiciones y costumbres que expresan la forma en que el grupo se adapta a las condiciones del medio geográfico. Asimismo, durante la primera mitad del siglo XX surge

la geografía regional colonial que tuvo un enfoque naturalista, donde el mayor interés estuvo en la descripción del clima, las especies vegetales, el relieve, el suelo y los minerales con el propósito de reconocer la riqueza y el comercio por parte de las potencias coloniales (Vargas, 2007).

El espacio geográfico en 1980 en Francia se produce una renovación de la geografía, en especial por el apogeo del paradigma de análisis espacial en menoscabo de la geografía regional universal y tradicional, la cual casi quedo en el olvido (Vargas, 2012)

Se plantea una metodología renovada a partir del análisis espacial que anteriormente fueron conocidos como región, territorio o país. Este nuevo paradigma, de análisis espacial será conocido como geografía de los territorios. El territorio definido como el centro de representaciones de la complejidad que nos rodea (Elissalde, 2002; citado por Vargas, 2012), en tanto para los geógrafos franceses tuvo diversas acepciones: el territorio comprende el espacio geográfico; el territorio es vivido no solamente en el espacio, sino como un sistema dentro del cual las personas evolucionan, viven e influyen en el territorio y este influye en la sociedad; el territorio no es un derivado del espacio, es un espacio organizado, ordenado, producto de las interrelaciones entre los actores y es un ingrediente indispensable en la visibilidad, legibilidad y por tanto, en la comprensión de las cosas.

Es así, que a partir del siglo XX sobre el espacio se dan dos enfoques: en el primero los geógrafos incidieron por la naturaleza o factores físicos y tratan de explicar que el paisaje o conjunto observado es producto de una interacción de los elementos físicos como el relieve, la geomorfología, el clima, el suelo y la vegetación. En el segundo, consideran como fundamental al individuo y a la sociedad que transforma, vive y construye el espacio.

A partir de estos estudios y enfoques el espacio geográfico para este trabajo se concibe como el territorio donde se establecen y organizan las viviendas como hábitat de la humanidad articulada con los recursos abiótico y bióticos, transformadas acorde a las necesidades de las poblaciones para la alimentación y bienestar.

b. El paisaje en el ámbito rural

Paisaje de latín *pagus*, que designa al lugar donde nace o vive una persona y con el cual ésta se identifica, desde este análisis etimológico se deduce que paisaje y país son términos relativos a territorios propios vinculados con el sentido de pertenencia a un lugar con el cual se establecen lazos de intermediación cultural, correspondiente a la patria (Gastó, 2010). Para Martínez (2004) el paisaje no es sólo un lugar, también es su imagen, y no reside exclusivamente en la naturaleza, en la historia, en la estructura social, sino también en la cultura. El concepto paisaje es relativamente reciente. En tanto Gastó (2010) menciona que el castellano lo importó del francés, siendo su etimología *paysage*, *pays*, *paysant* y su correspondiente paisaje, país, paisano, lo cual indica una estrecha relación entre ruralidad y agricultura.

El paisaje existe en la medida que alguien lo mira y lo interpreta para desarrollar algún propósito (económico, estético, lúdico, etc.). No existiría sin la mediación del ojo, la mente y la mano. Como marco de la actividad humana y escenario de su vida social el paisaje agrario, y los paisajes humanos en general, son una construcción histórica resultante de la interacción entre los factores bióticos y abióticos del medio natural, los usos de esas capacidades para sustentar el metabolismo económico de las sociedades humanas, y los impactos duraderos de esa intervención antrópica sobre el medio. (Folch, 1999; citado por Gastó, 2010). A partir de los estudios considerando el aporte de Hernández (2009) el paisaje es un producto social, como una construcción cultural, desde la aparición de la agricultura con la intervención humana, las sociedades han ido configurando y diseñando el medio según unos criterios rectores.

Para este estudio se considera los aportes de Ranganathan y Daily (2007) que el paisaje en el ámbito rural es una parte del territorio donde interactúa el ser humano con los terrenos agrícolas, barbechos, huertos, plantaciones, bosques, vegetación, ríos, entre otros elementos abióticos y bióticos.

c. La agricultura rural

A través de los años la agricultura desempeñó un rol importante en el desarrollo económico de un país (Pingali, 2006 citado en Cárdenas et al. 2015). Es importante resaltar que el

Informe Nacional de Desarrollo Humano (PNUD, 2011) incorpora la agricultura y el desarrollo rural en la agenda del desarrollo humano, porque reconoce como elementos básicos de la estructura agraria, la estructura de la tenencia de la tierra, el uso productivo de los recursos, las relaciones laborales y sociales, las relaciones con el mercado y las relaciones con el sistema político y el Estado.

La agricultura rural está vinculada con la producción de cultivos mediante la intervención humana para satisfacer sus necesidades tanto de las familias del hogar, así como de otras en caso hay excedente de producción.

d. Sistemas de información geográfica

Es un elemento que permite analizar, presentar e interpretar hechos relativos a la superficie terrestre (Olaya, 2014). El mismo autor argumenta, no obstante, que «esta es una definición muy amplia, y habitualmente se emplea otra más concreta. En palabras habituales, un SIG es un conjunto de software y hardware diseñado específicamente para la adquisición, mantenimiento y uso de datos cartográficos». Debe permitir operaciones de: Lectura, edición, almacenamiento y, en términos generales, gestión de datos espaciales, análisis de dichos datos, consultas sencillas a la elaboración de complejos modelos, generación de resultados tales como mapas, informes, gráficos.

El SIG está diseñado para trabajar con datos referenciados mediante coordenadas espaciales o geográficas. En otras palabras, es un sistema de base de datos con capacidades específicas para datos georreferenciados, como un conjunto de operaciones para trabajar con esos datos, cuyos elementos primordiales del SIG son el software y hardware.

Para el estudio se considera el SIG en términos de Carmona *et al.* (1999) como un sistema de computador capaz de mantener y usar datos con localizaciones exactas en una superficie terrestre. Es decir, es una herramienta de análisis de información con referencia espacial y debe conservar una inteligencia propia sobre la topología y representación.

e. Mapas temáticos

El mapa no es simplemente una representación gráfica que permite visualizar determinados conceptos espaciales, es también, un poderoso instrumento de almacenamiento y

organización de información, y por lo tanto de ayuda a la toma de decisiones; estimula poderosamente el pensamiento racional de sus lectores, y posibilita tanto el análisis como la síntesis de la información que contiene (Gago et al., 2012, citado por Membrado, 2015). Núñez (2012) afirma que el mapa no solo es un elemento para el conocimiento del territorio, sino también un instrumento fundamental de poder político, militar y económico.

El mapa temático es una información geográfica para almacenar, manipular y difundir la información como cualquier otro lenguaje gráfico, su cualidad de transmisor de información—despiertan la capacidad de análisis del lector y le hacen accesible una realidad compleja.

Capítulo III: Metodología

Para lograr con el objetivo, la metodología de esta investigación es cualitativa, no tiene una rigurosidad matemática; más bien para tener el nivel de confianza y mínimo probabilidad de error se consideró la saturación de la información, referido que después de la realización de un número de entrevistas las respuestas dejan de aportar datos nuevos (Corbin y Strauss, 2002).

La metodología utilizada está orientada al análisis de la organización de la vivienda y la distribución espacial en un ámbito geográfico rural, para ello se estableció los pasos que se observa en el gráfico 2.

Gráfico 2: Pasos para el análisis de la organización y la distribución espacial de la vivienda en un ámbito rural



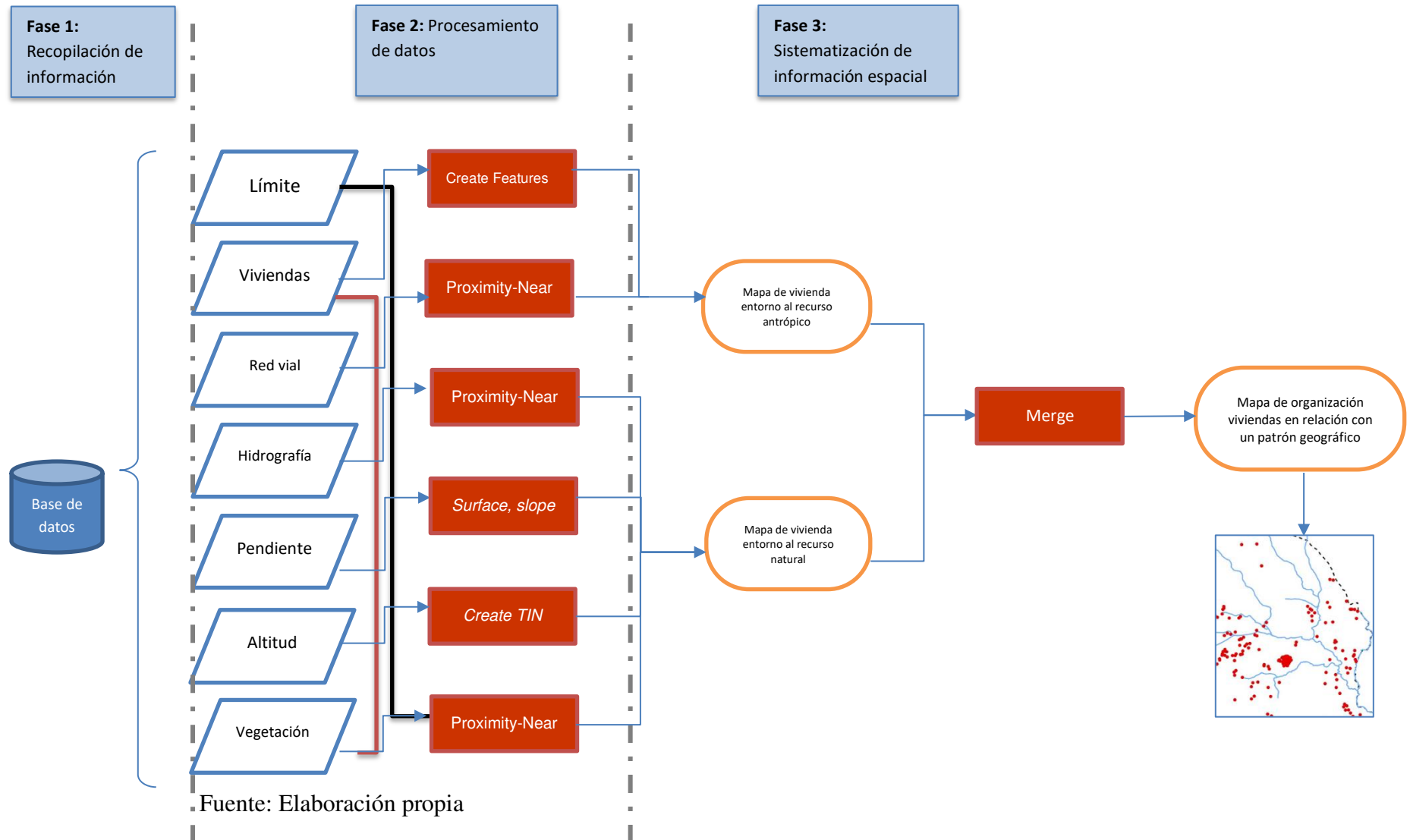
Fuente: elaboración propia

Para el primer objetivo de identificar los factores para la organización de las viviendas en un ámbito rural, se tomó en cuenta la metodología del Cambio Más Significativo propuesta por el Consorcio de la Comunicación para el Cambio Social – CFSC, mediante entrevistas con historias de vida que se realizaron a 50 personas entre varones y mujeres (actores clave) seleccionados según interés de la investigación por conocimiento y dominio del tema, es decir que haya construido una vivienda propia en uno de los ámbitos de estudio, sur, norte,

este, oeste y el centro. En esta entrevista se realizó el diálogo en su propio idioma quechua y partir de ello se identificaron categorías de respuesta para priorizar y representar en un gráfico de manera porcentual (ver anexo 1, sección a). Asimismo, estas respuestas de los entrevistados se realizó el cruce de información con la georreferenciación de viviendas mediante ArcMap 10.7 del programa de procesamiento geoespacial ArcGIS de Esri. El sistema de coordenadas fue la WGS 84, UTM, zona 18S; se apoyó con el Google Earth para la ubicación de viviendas.

Para el procesamiento de los datos con el ArcMap, se estableció criterios que ayuden visualizar en mapas temáticos la ubicación de viviendas en relación con un patrón o elemento geográfico representativo cercano a estas. Para ello hubo tres fases, el primero enfocado en recopilación de información necesaria en formato *shp*; en la segunda se procesó los datos con las diversas herramientas que ofrece ArcMap y en la tercera se sistematizó en mapa temático para su interpretación, este procedimiento se detalla en el gráfico 3.

Gráfico 3. Procedimiento metodológico para la validación de categorías de respuesta a partir de la georreferenciación de viviendas



Para el segundo objetivo sobre la distribución espacial, uso y conformación de lo habitable se realizó con la ficha de observación que se muestra en el Anexo 1, sección b; se apoyó con registro fotográfico que contribuyó en sistematizar las formas y modos de distribución espacial de las viviendas en el ámbito rural por los habitantes.

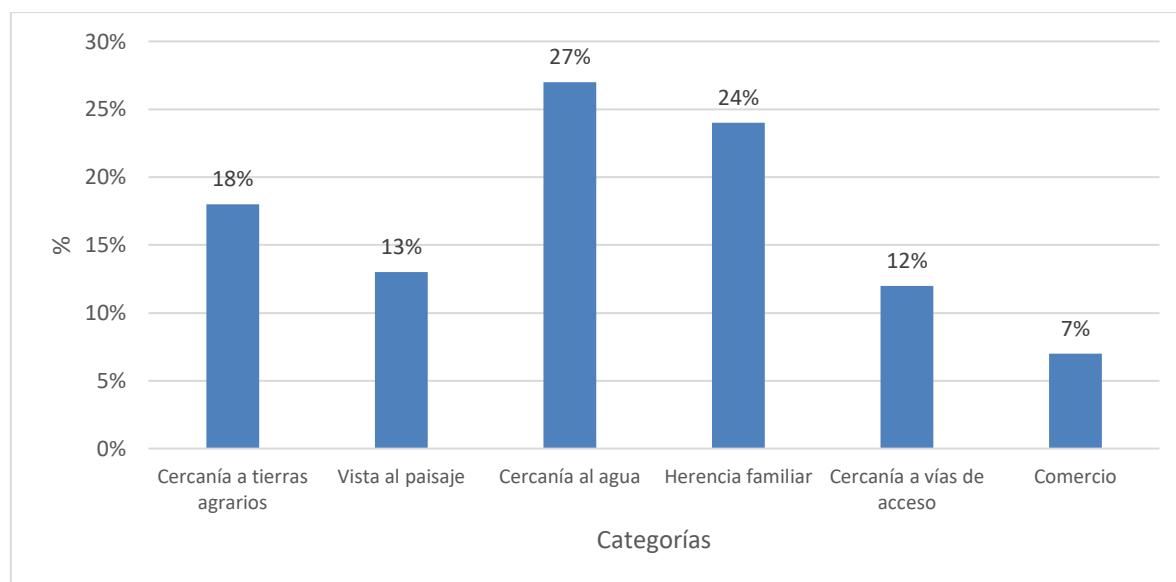
Para el logro del tercer objetivo, se realizó mediante la entrevista y se recogió los aportes en la guía de entrevista sobre distribución espacial de las viviendas con pertinencia cultural para el ámbito rural con la participación de actores incidiendo de cómo es ahora y cómo debería ser, haciendo énfasis el enfoque geográfico y la pertinencia cultural. Esta propuesta fue elaborada con los actores clave del centro poblado y se muestra como resultado en la foto 7.

Capítulo IV: Resultados y discusión

4.1. Organización de viviendas en el ámbito rural

En el proceso de entrevista mediante el diálogo en su lengua nativa a los moradores de las viviendas en el ámbito rural del centro poblado de San Carlos de Juscaymarca, se identificó a partir del procesamiento de datos seis categorías que responden a los factores que condicionaron la construcción de las viviendas en un determinado espacio del ámbito rural. Según orden de prioridad el 27% corresponde a la cercanía a una fuente de agua; 24%, herencia familiar; 18% cercanía a tierras agrícolas; 13%, vista al paisaje; 12%, cercanía a vías de acceso y 7%, el comercio. Ver gráfico 4.

Gráfico 4. Factores que condicionaron la construcción de las viviendas en un determinado ámbito geográfico

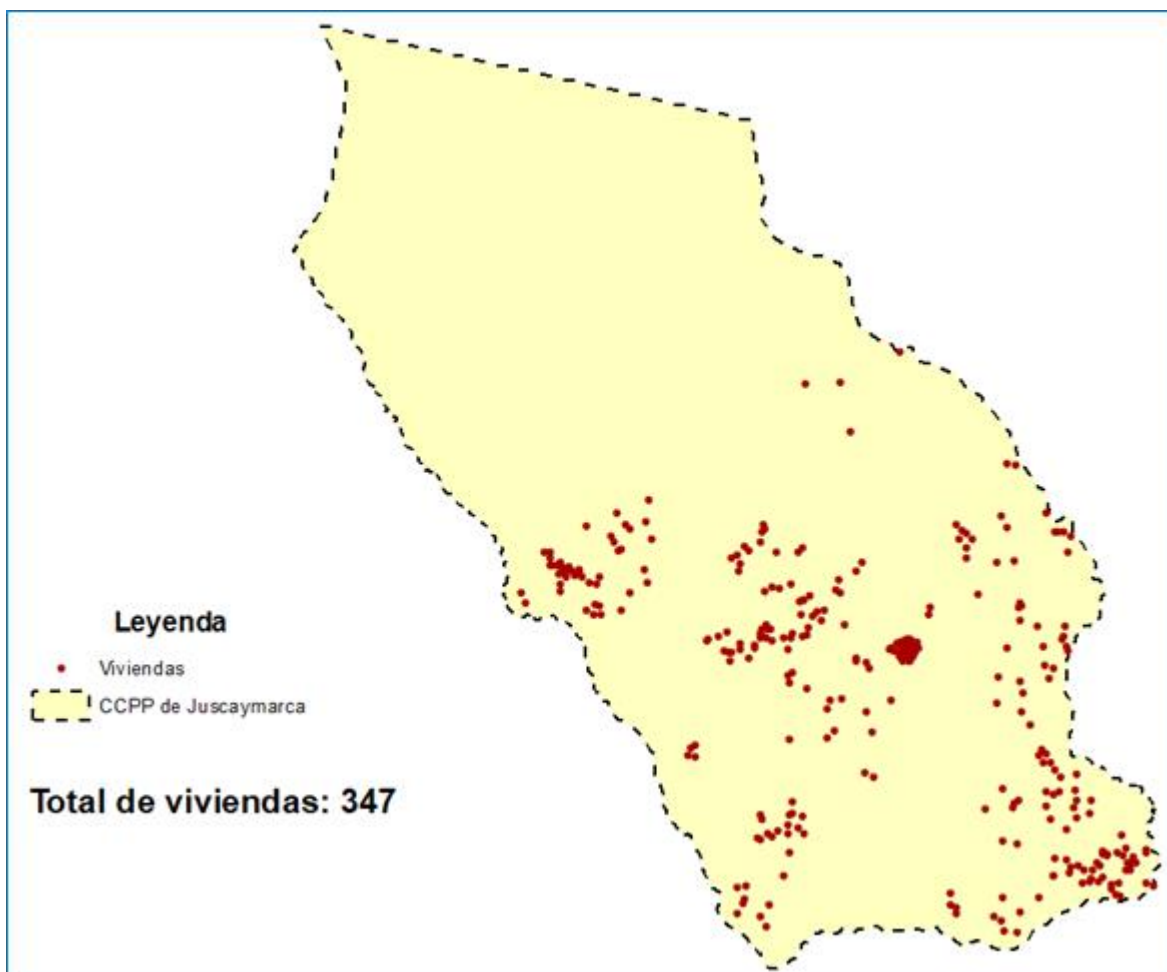


Fuente. Elaboración propia a partir de las entrevistas

La **cercanía al agua** fue el factor influyente para la construcción de las viviendas en un determinado lugar del ámbito geográfico; en última instancia tal como indica Almeida, et al. (2010) y Rapoport, (1969) que las viviendas del ámbito rural son resultados de una necesidad básica. Una de estas necesidades es el acceso al agua, por ello la relación de la prioridad de selección de un área determinado para la ubicación de la vivienda.

A partir de las prioridades establecidas mediante categorías de respuesta se elaboró los mapas temáticos que ayuden entender la organización de las viviendas en relación con el entorno geográfico, como punto de partida se muestra la ubicación de las viviendas en el territorio que se caracteriza por la dispersión, pero también por la conglomeración en ciertas partes del territorio. Ver mapa 4.

Mapa 4: Ubicación de viviendas en el centro poblado de San Carlos de Juscaymarca



Fuente. Elaboración propia con datos de trabajo de campo y SIG

Se identificó un total de 347 viviendas, siendo en la parte sur el mayor número y en el norte disminuye. Un aspecto a resaltar es la existencia de viviendas no habitadas que corresponde a las familias que emigraron a diferentes lugares o fallecieron, en el siguiente testimonio se evidencia este proceso de migración sin retorno o en algunos casos con retorno temporal.

“Mi hermano vivía con su familia, pero hace 4 años se fue cerca de la ciudad de Pampa Cangallo y algunos de sus hijos a Lima, solo viene dos veces al año, pero un rato, ya no vive aquí, su casa está abandonado. Yo vivo con mi esposa, mis hijos están en Lima, el día que ya no estemos nuestra casa se quedará abandonado, mis hijos no creo que regresen”.¹

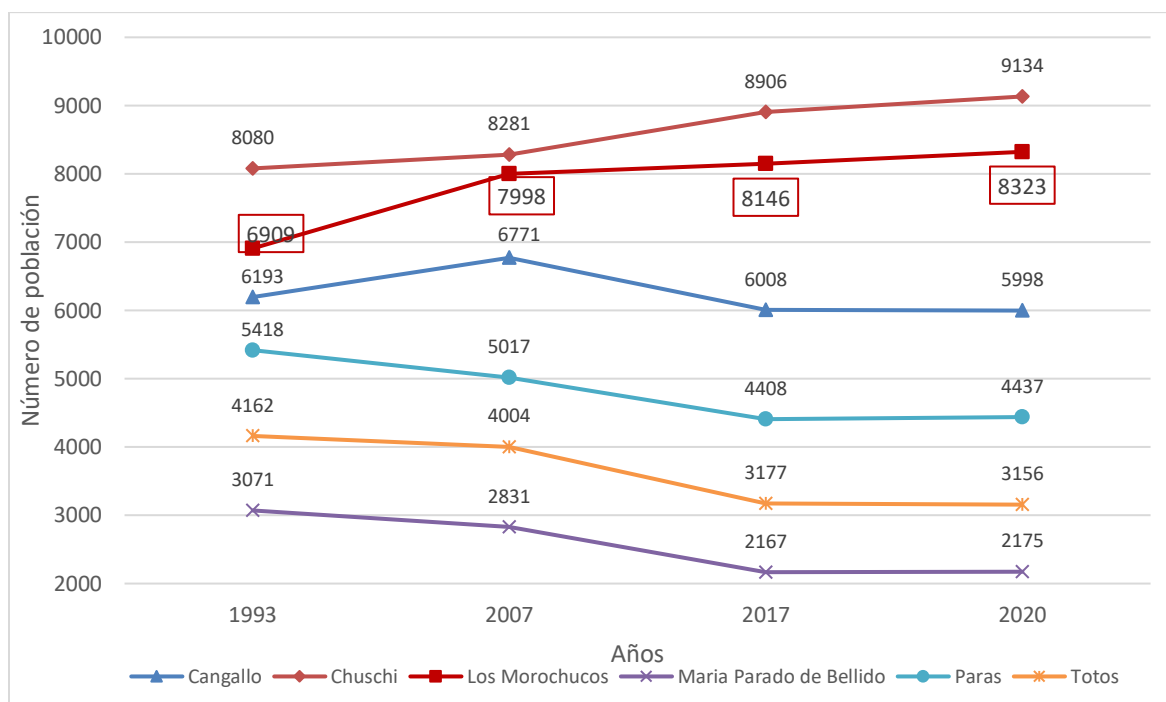
Esta situación de la migración del campo a la ciudad son una de las causas principales del abandono de las viviendas. Estas dinámicas sociales se evidencian como impacto favorable y desfavorablemente. En el primer caso las hijas y los hijos que migraron logran oportunidades laborales en otras ciudades y optan enviar recursos económicos a sus familiares mejorando con ello su bienestar. En el segundo caso esta migración contribuye al decrecimiento poblacional y al aumento del adulto mayor.

Para corroborar se hizo un análisis de la situación demográfica, para ello se toma en cuenta la población de los distritos de la provincia de Cangallo. En este análisis, en el distrito de Los Morochucos para el año de 2020 fue de 8 mil 323 habitantes (INEI, 2021).

En un análisis comparativo entre los años 2007 y la proyección 2020 de la población a nivel de los 6 distritos de la provincia de Cangallo, se evidencia un descenso poblacional en los distritos de Totos, Paras, Maria Parado de Bellido y Cangallo, mientras tanto en Chuschi y Los Morochucos la tendencia es creciente, ver gráfico 5.

¹ Entrevista a Vicente Calderón de 65 años, comunero de Jusaymarca, barrio Cebadacancha. 05.04.2017.

Gráfico 5: Población de los distritos de la provincia de Cangallo



Fuente. Censos INEI, 1993, 2007, 2017 y actualización INEI 2020.

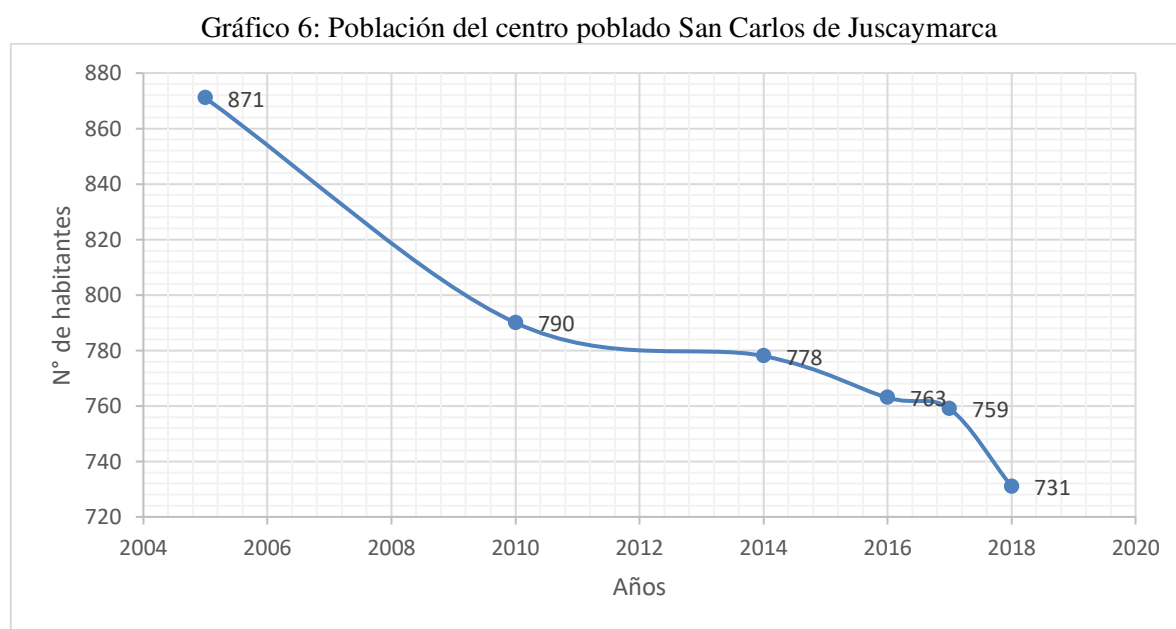
Según el estudio realizado por UNFPA (2013) indica la dificultad que enfrenta el área rural es el envejecimiento de su población... *“El paradigma de los campesinos es que el progreso de sus hijos está fuera del campo, puesto que ellos estudian y trabajan en las ciudades. Los que permanecen o retornan son los menos educados y talentosos; en la mayoría de casos, reproducen las formas tradicionales de conducción de las parcelas”* según la misma fuente la migración hacia las ciudades determinaron mayor aglomeramiento demográfica en el área urbano, esto tuvo como efecto el abandono de los espacios rurales y mayor concentración de la población adulta o envejecimiento.

“Muchos de los jóvenes al culminar su escuela tienen que migrar en busca de mayor disponibilidad de recursos y servicios, ellos ya no vuelven, solo regresan a visitar a sus padres por unos días, así va disminuyendo la población año tras año”².

² Entrevista a Gregorio Castro, presidente del centro poblado de Juscaymarca 2018-2020.

En el análisis de la Fondo de Población de las Naciones Unidas (2013) la evolución de la estructura demográfica hacia el envejecimiento... *“constituye un reto para la inclusión de este segmento poblacional en los planes y programas del sector público y privado, teniendo en cuenta que es un grupo creciente que requiere mayor atención en salud y bienestar. Probablemente, muchos de sus integrantes sufran enfermedades crónicas y degenerativas, que exigen mayor atención por parte del Estado, las familias y la sociedad en general”* A esta situación del envejecimiento se agrava las viviendas con servicios limitados y no adecuados para atender a la población adulta.

En el centro poblado de San Carlos de Juscaymarca, en el año 2005 la población fue de 871, para el año 2017 se redujo a 731; es decir en 13 años se redujo en 140 personas, tal como se muestra en el gráfico 6.

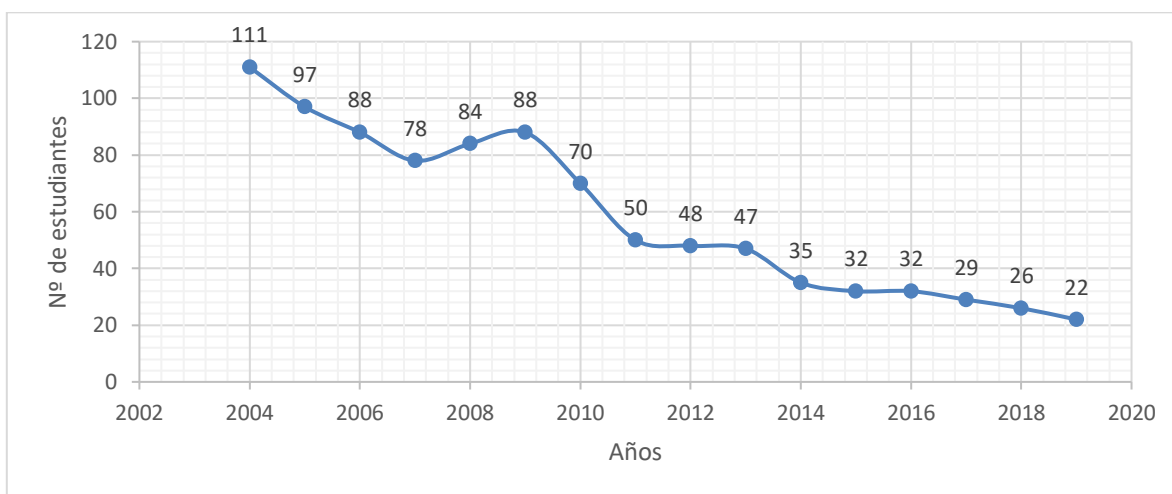


Fuente. Extraído a partir del padrón del centro poblado

La migración de las últimas décadas está asociada al proceso de modernización y urbanización de la sociedad peruana. La gran atracción que poseen las nuevas áreas de colonización de la selva, aún para los residentes de las ciudades, es el cultivo y comercialización de las hojas de coca y su producto derivado como la droga (Matos, 1996)

Asimismo, fue necesario contrastar la población con el número de estudiantes por año de la institución educativa de nivel primaria 38198 de Juscaymarca, en el año 2004 de primero a sexto hubo 111 estudiantes matriculados y para 2019 se contó con 22. Es decir, luego de 15 años hubo un descenso de 89 estudiantes. Ver gráfico 7.

Gráfico 7. Número de estudiantes por año de primero a sexto en la IE 38198 de Juscaymarca



Fuente: Minedu, 2019.

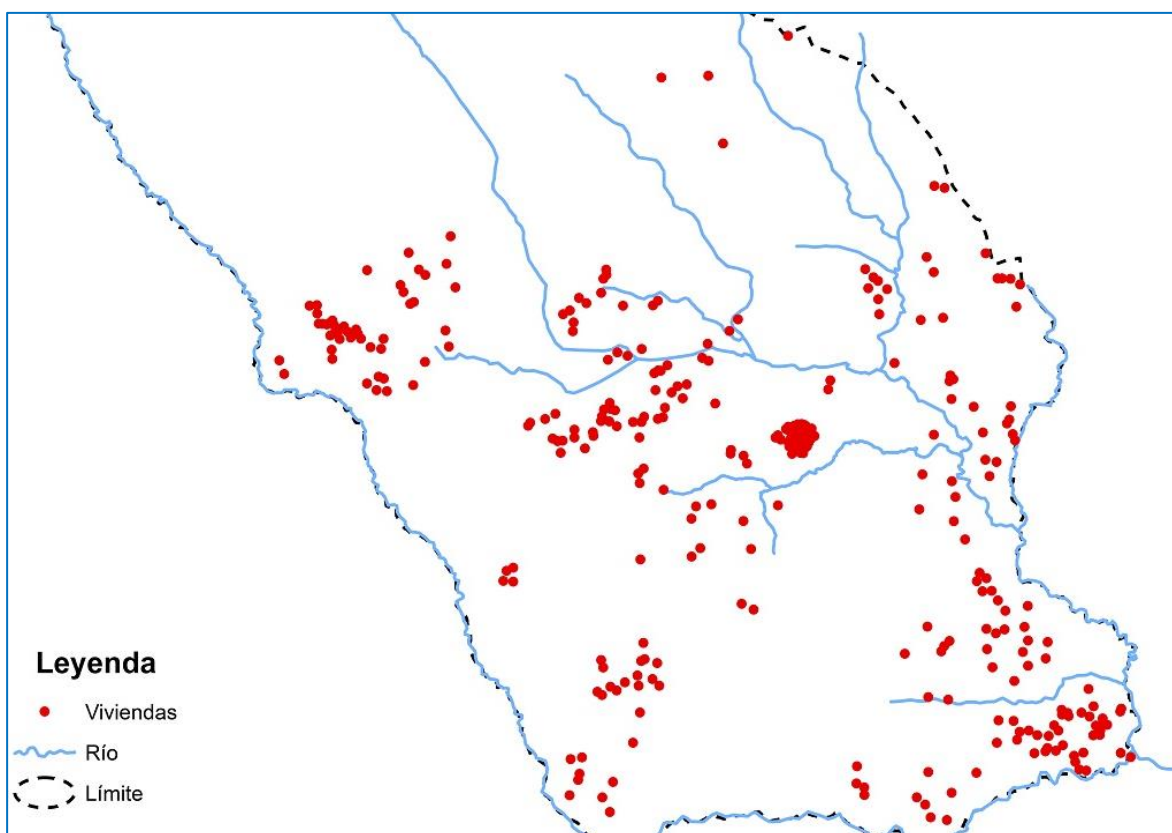
Esta disminución de estudiantes es un indicador que las familias optan cada vez tener un menor número de hijas e hijos, siendo un máximo de tres. Asimismo, las mujeres en edad reproductiva estarían postergando la maternidad con miras a afianzar su carrera profesional o vivir a mayor plenitud su soltería, a la par que la población adulta tendría mayor expectativa de vida a diferencia de hace 50 años cuando está era menor (Gestión, 2019).

Luego de este análisis poblacional en el mapa 5 en cruce de capaz entre las viviendas y la red hídrica, se observa el despliegue de las viviendas por el curso del río, dando evidencia la categoría de respuesta priorizada en la entrevista, la cercanía al agua, es decir el factor determinante para la construcción de las viviendas está inmerso a la accesibilidad al agua.

Para la visualización virtual se puede acceder a este enlace

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1p3ZRernYCdj27Ip7pim0ipnn2vWCJmBT&usp=sharing>

Mapa 5. Organización de las viviendas en relación con los ríos



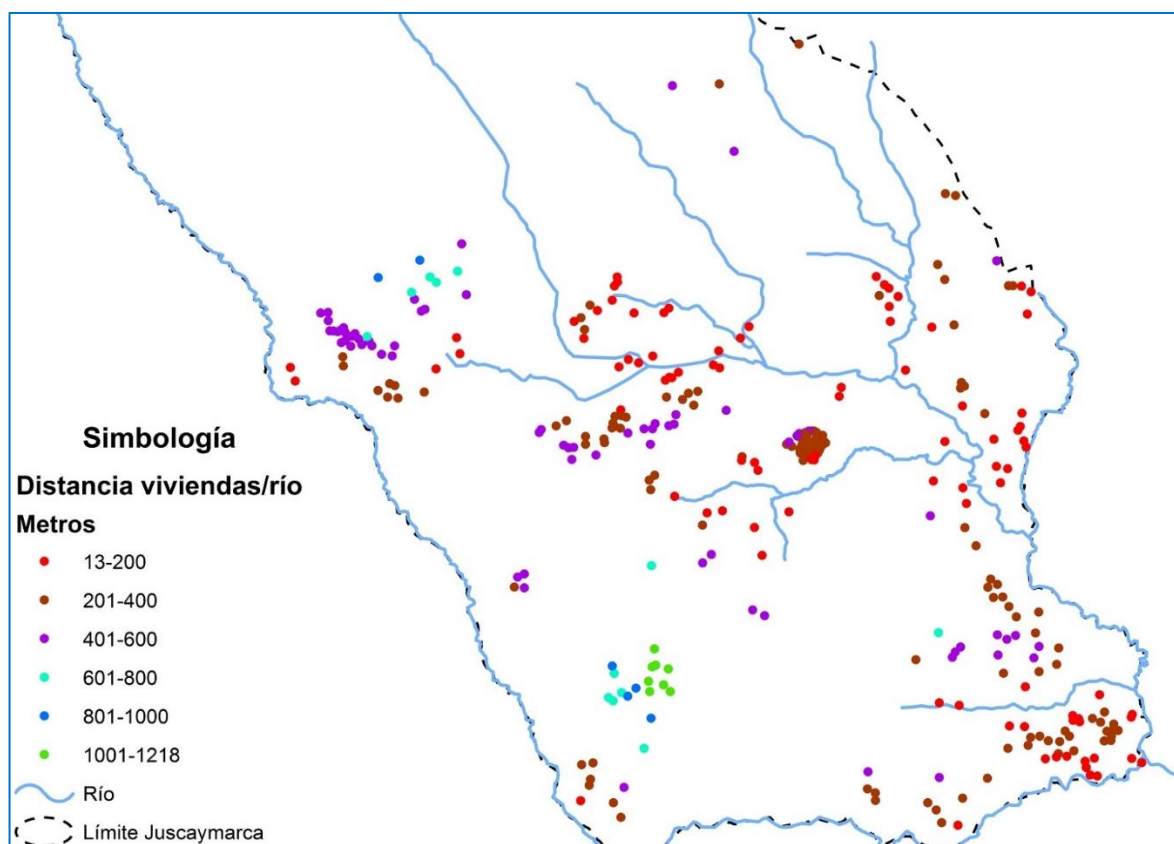
Fuente. Elaboración propia

El resultado es una de las primeras evidencias de que los habitantes consideran como un criterio de construcción la cercanía al agua.

“Wak qatachapi, ñawi yaku tuqyaqpa waqtaalawninpi ruwakuraniku wasita, mana karupi kanaykupa...” En la bajada donde está el ojo del agua, hemos construido nuestra casa para estar cerca al agua (Hipólito De la Cruz, 2019)

La distancia de las viviendas en relación con los ríos se calculó para tener una aproximación de medida, en el mapa 6 se representó las viviendas en diversos colores dependiendo la distancia a los ríos, el color rojo marca las viviendas más cercanas al río y el color verde las más lejanas, tal como se muestra en la simbología.

Mapa 6: Distancia de las viviendas en relación a los ríos

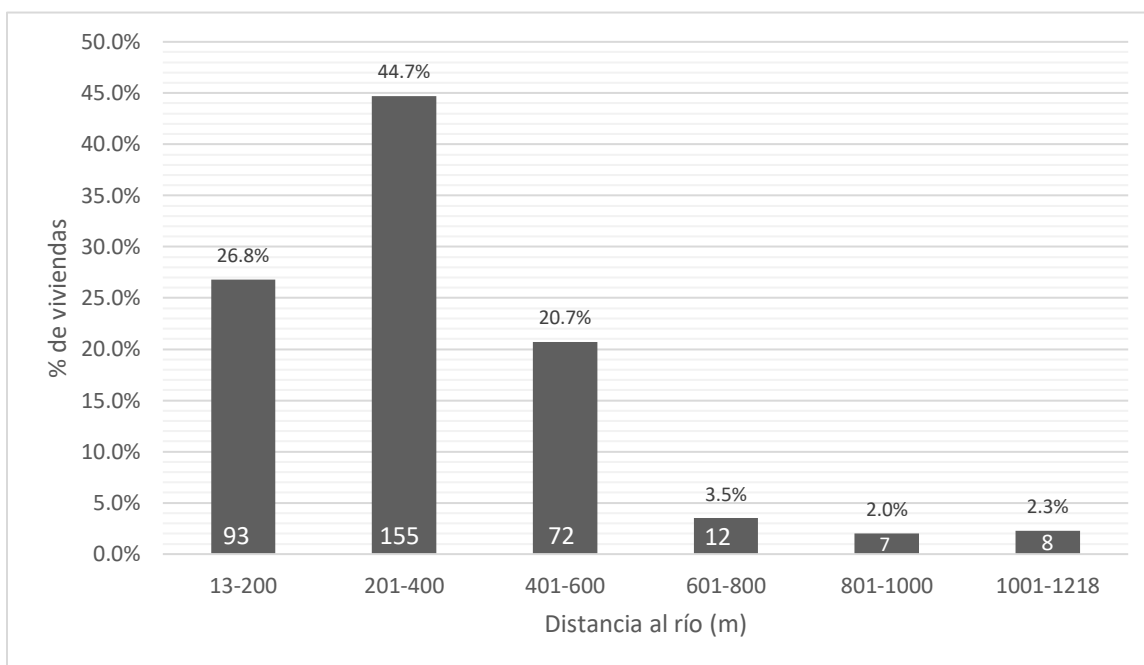


Fuente. Elaboración propia

En el gráfico 8 se muestra el procesamiento de datos números expresados en porcentaje para su mayor comprensión, vinculado al número de viviendas y la distancia en metros. En total de las 347 viviendas registradas 93 (26.8%) de ellas están muy cerca a los ríos entre 13 m a 200 m de distancia y 8 (2.3%) muy lejos entre 1001 m y 1218 m.

El 44.7% de viviendas se encuentran entre 201 m y 400 m de distancia hacia a los ríos, esto representa 155 viviendas, siendo el mayor número de viviendas ubicadas a esta distancia. En tanto cabe aclarar que las viviendas lejanas a los ríos son construcciones recientes que cuentan con la conexión de agua entubada.

Gráfico 8: Distancia en metros de las viviendas en relación con los ríos



Fuente. Elaboración propia de trabajo de campo

En el testimonio se evidencia que el acceso al agua actualmente ya no es el río, sino las conexiones mediante el tubo que recorre kilómetros de distancia para abastecer agua potable durante las 24 horas.

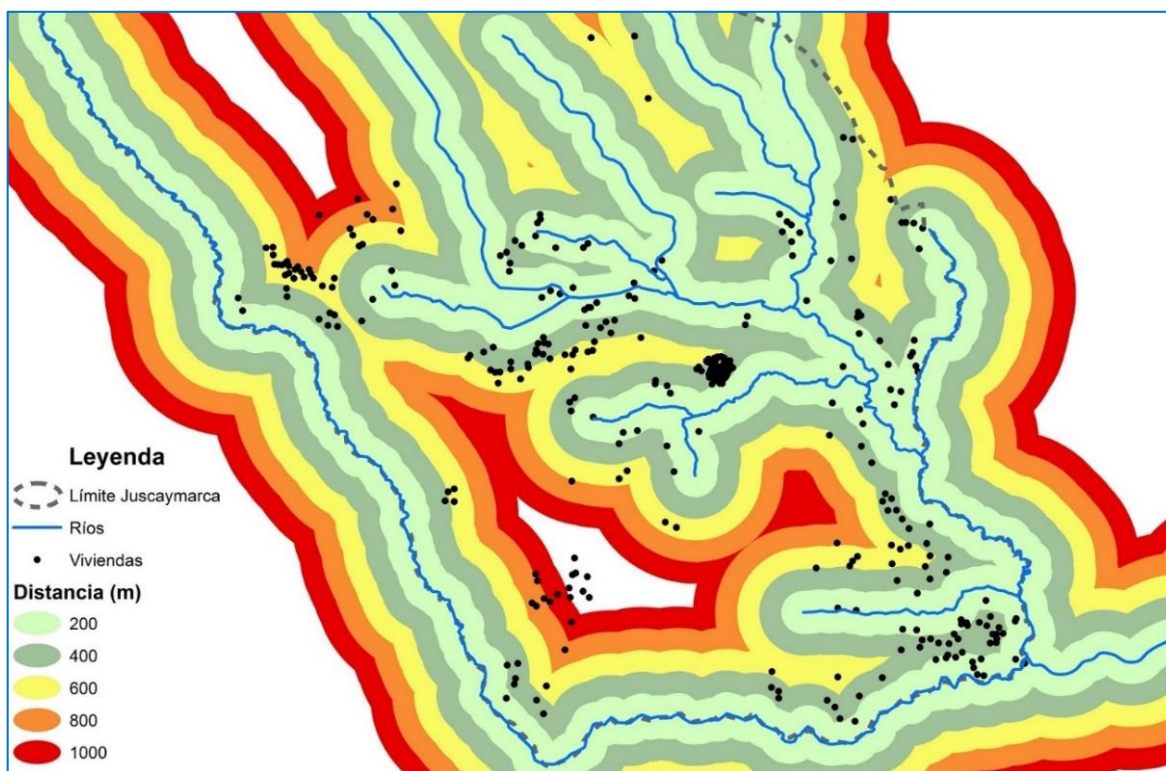
Riqmi kani puncha punchaw achikyaramutin yaku apamuq wak hana qatata yaku rayku, kananqa chayamunña yaku kay caño nisqanta, chaymantaña chaskini³...

Todas las mañanas iba a traer agua al puquial de arriba, ahora ya no voy porque ya tengo grifo y saco agua desde aquí...

Para mayor detalle se realizó un Buffer de los ríos con distancia de 200 metros que ayuda mediante los colores localizar las viviendas su proximidad al río. Siendo el color verde claro las más cercanas a los río y las rojas las más lejanas, ver mapa 7.

³ Albertina Quicaño, pobladora de Paltarumi.

Mapa 7: Buffer de viviendas en relación con los ríos



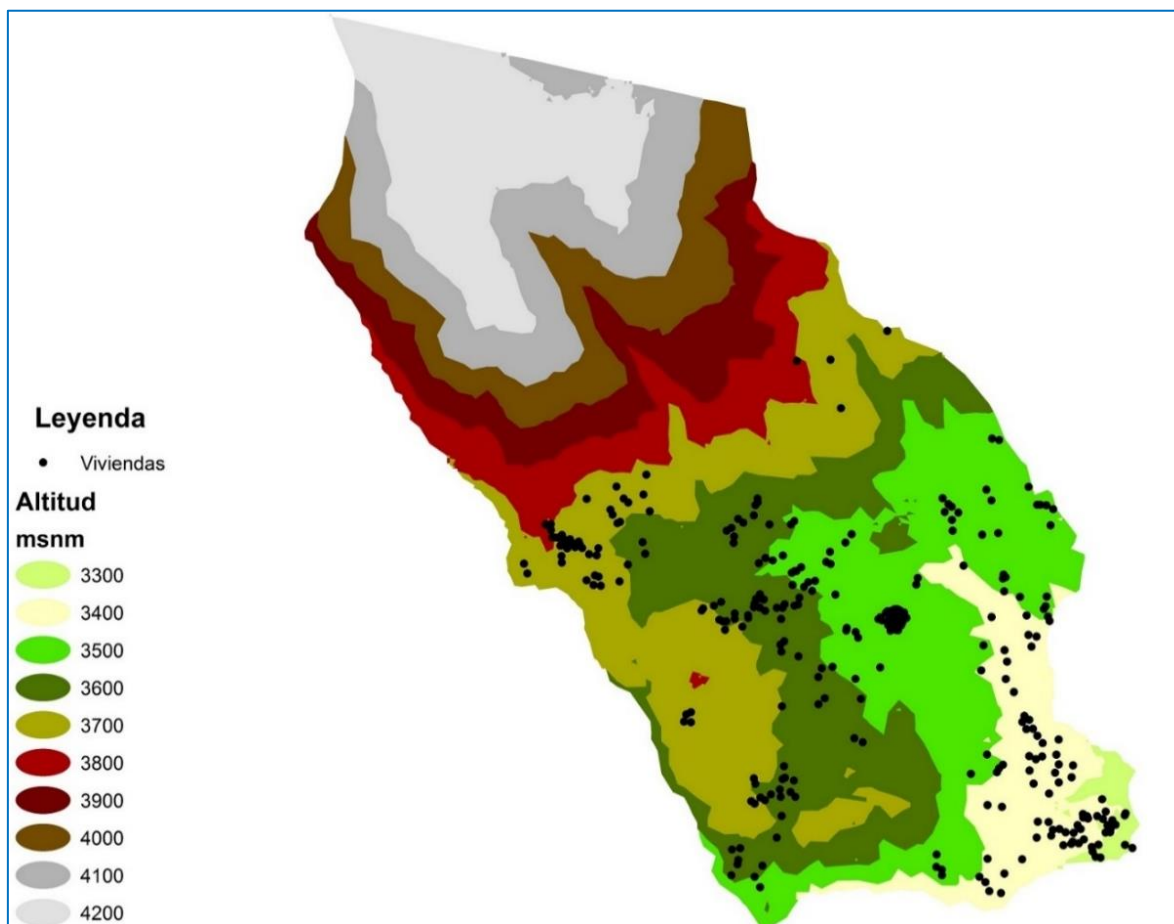
Fuente. Elaboración propia

Otro factor que ayude entender y complementar con más información es la altitud que va desde los 3300 m s.n.m. hasta los 4200 m s.n.m. ver mapa 7. Se observa que las viviendas se ubican hasta los 3800 m s.n.m. estas no continúan por la adversidad del clima sobre los 4000 m s.n.m.

Para Argote (2017) vivir en altitud es muy agradable y placentero, porque en comparación con la ciudad no hay contaminación y en el campo se respira un aire muy tranquilo, además aseguran que les gusta mucho vivir en la parte alta y fría porque son lugares donde la gente no se enferma, no tiene dolencias, según dicen algunos abuelos “es como si el frío nos mantuviera sanos y fuertes” además cuenta la gente, que al vivir en altitud se vive muy bien gracias a la abundancia de agua y a las tierras ricas en nutrientes, lo único no agradable es el frío y las bajas temperaturas que casi todos los días se hacen sentir y que especialmente se hacen más fuertes en las épocas de lluvia.

Sin embargo, el riesgo de vivir a mayor altitud puede ser mortal por las adversidades climáticas que genera enfermedades como dolencias estomacales a causa del agua que se toma, la artritis, reumatismo, la hipertensión, enfermedades del corazón y personas con la tensión alta. Esta situación hace que es limitada la construcción de viviendas en las partes altas. En el mapa 8 se muestra la ubicación de viviendas respecto a la altitud.

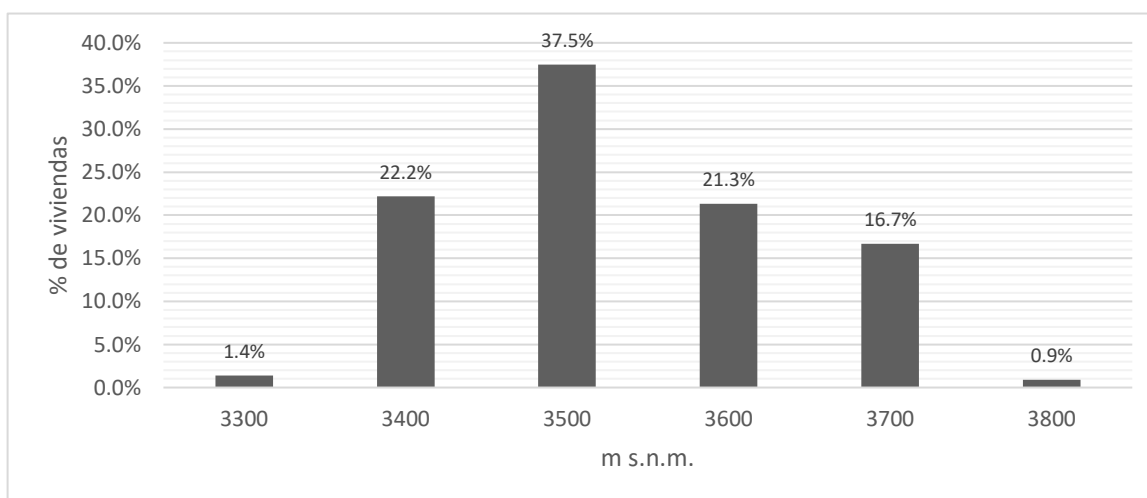
Mapa 8: Ubicación de viviendas según altitud



Fuente. Elaboración propia

La mayor concentración de viviendas en el ámbito rural ubicadas sobre los 3500 m s.n.m. representa el 37.5%, seguido 3400 m s.n.m. en 22.2% y menor cantidad sobre los 3800 m s.n.m. 0.9% ver gráfico 9.

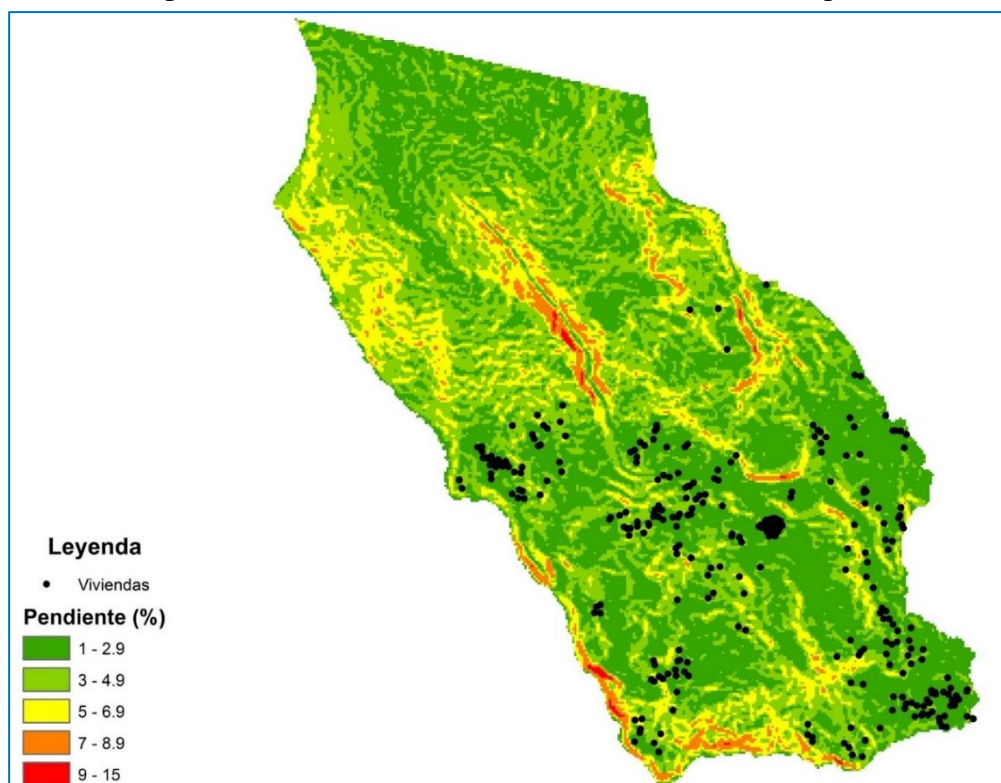
Gráfico 9: Ubicación de viviendas según altitud



Fuente. Elaboración propia con datos de trabajo de campo

El factor de altitud se complementó con la pendiente, de la misma forma haciendo una superposición entre las dos capas de viviendas y de pendiente, en el mapa 9 se refleja que las viviendas están ubicadas en las partes llanas.

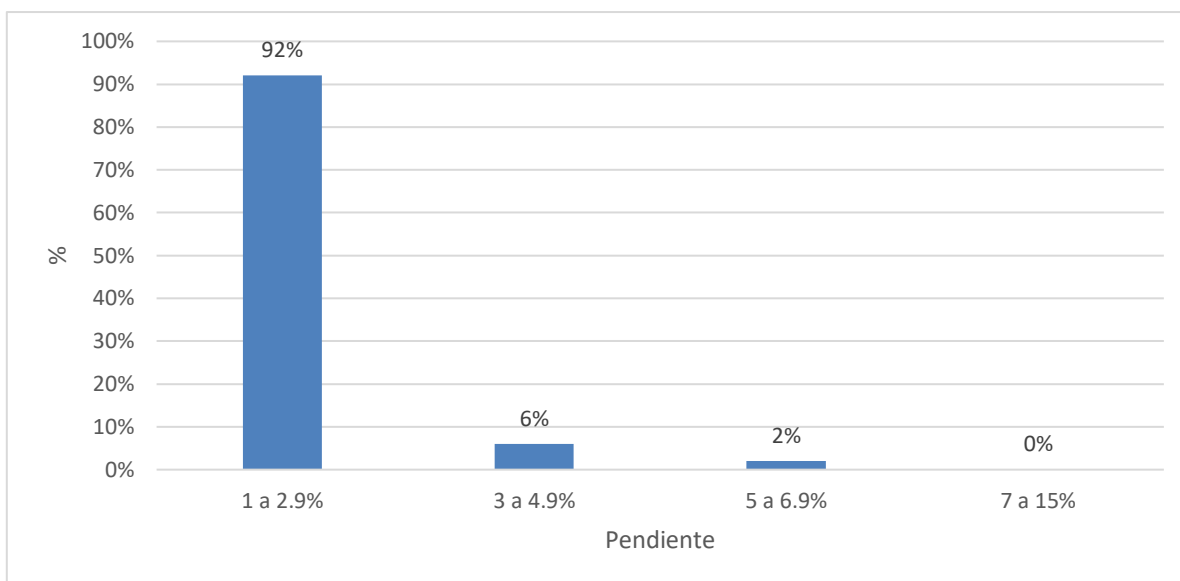
Mapa 9: Ubicación de las viviendas en relación con la pendiente



Fuente. Elaboración propia

En la superposición del mapa de pendiente con la ubicación de viviendas se detalla que el 92% de las viviendas se ubican entre las pendientes de 1 a 2.9%, el 6% entre el 3 a 4.9%, el 2% entre 5 a 6.9% y ninguna vivienda entre el 7 a 15%. Ver gráfico 10.

Gráfico 10: Ubicación de las viviendas en relación con la pendiente



Fuente: Elaboración propia

La **herencia familiar** es el segundo factor para la determinación del lugar de construcción de la vivienda en el ámbito rural es la posición de un terreno heredado de su madre o padre.

“A mí padre no le importó construir su casa en este lugar que estamos lejos de una fuente de agua, nosotros con mis hermanos íbamos todos los días con nuestro recipiente caminando como 20 minutos a traer agua⁴...”

Para Torres, et al. (2011) el acceso al suelo, a través de la herencia familiar, posibilita contar con un espacio habitacional para dar forma al proyecto de vida de formar una familia, lo que permite concretar la unión de la pareja. Hasta ahí, cumple con la realización de parte de sus expectativas de vida, sin embargo, en la mayoría de los casos, se materializan en un cuarto

⁴ Faustino Cisneros Bejar, poblador de Maucallaqta.

redondo promovida por la autoconstrucción que muchas veces permite graves carencias y necesidades que son ignoradas como problemática de la vivienda rural.

Las herencias familiares son prácticas que forman parte del mecanismo de obtener tierras, estas se realizan en actos casi ceremoniales por la importancia de recibir y dar el terreno. Tal como indicaba Torres, et al (2011) sobre la herencia familiar; la organización de la vivienda rural, como parte de un sistema socio espacial, representa la casa, el territorio e identidad de su forma de vida.

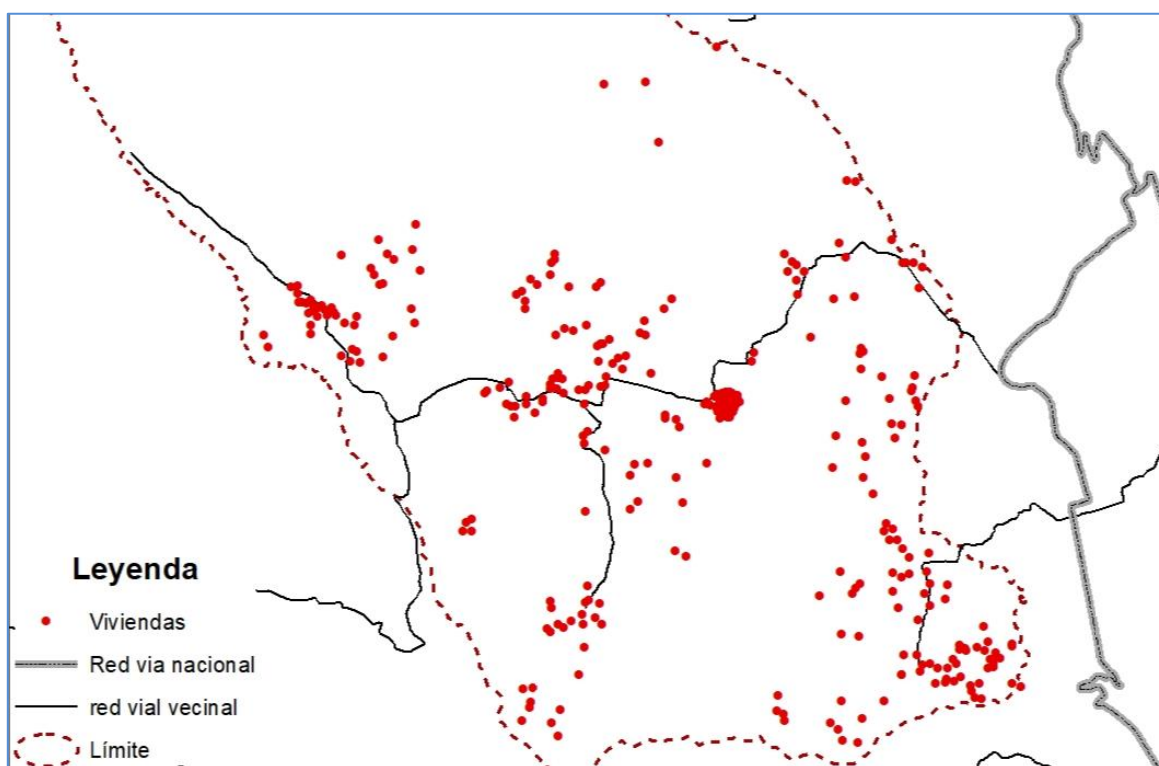
Las mejoras en la distribución espacial de las viviendas deben dirigirse sin desconocer las características de la vivienda rural, los usos de los espacios que responden a su función en la actividad productiva y la dinámica de la herencia familiar de la tierra, sobre todo considerando la estructura por edad de la población, predominantemente adulta.

La **cercana a vías de acceso**, es el tercer factor está vinculado a la cercanía a vías de acceso, cabe recalcar básicamente las construcciones de las viviendas cerca de las vías es promovida por jóvenes, la carretera que une el centro poblado con sus demás anexos y la capital distrital es un elemento articulador que facilite acortar las distancias y también sacar los excedentes de productos para las ventas.

“ ...a mí me gustaría construir mi casa cerca de la carretera para sacar mis productos con carro y vender en el mercado y también traer mi compra y bajar del carro en la puerta de mi casa.” (Rosa Roca, pobladora joven en Tastacucho)

En el mapa 10 se muestra la carretera en relación con las viviendas dando la configuración de estas y en ella resalta en la parte central una aglomeración de viviendas, que son básicamente el nuevo poblamiento donde se establecieron los jóvenes.

Mapa 10: Conectividad en el centro poblado de San Carlos de Jusaymarca



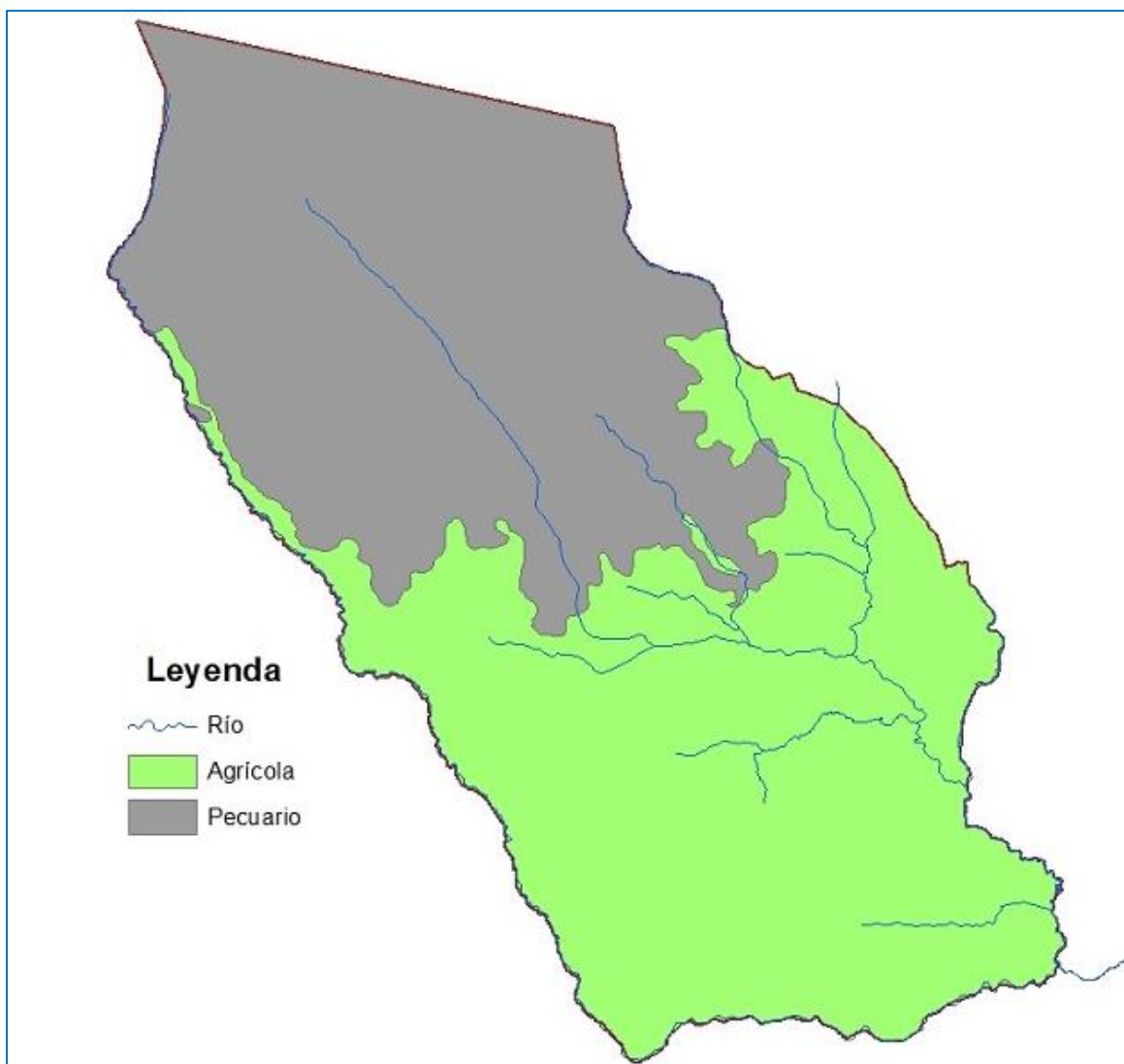
Fuente. Elaboración propia

La **cercanía a tierras agrarios** es el cuarto factor que motivó seleccionar el área para la construcción de las viviendas es la cercanía a tierras agrícolas. Analizando el uso actual del territorio, la agraria representa 42%, en tanto la pecuaria el 58%, ver mapa 11.

“...rantirani kay chacratam tarpukunaypaq, chaynallataqmi wasiy chakraypi waqtampi ruwakunaypaq, kaymantaqa manam ripuymanchu...wañuspallañach saqisaq” (Juana Castro, 65 años, pobladora de la zona)

“...compré la chacra con la finalidad de cultivar, asimismo para construir mi casa cerca a mis cultivos, de este lugar yo no me moveré...sólo saldré cuando muera...”

Mapa 11: Uso actual del suelo del centro poblado de San Carlos de Jusaymarca



Fuente. Elaboración propia con datos de ZEE-GORE de Ayacucho

En la agricultura el cultivo principal es la papa (*Solanum tuberosum*), seguida por la quinua (*Chenopodium quinoa*), avena (*Avena*) cebada (*Hordeum vulgare*), trigo (*Triticum*), oca (*Oxalis tuberosa*), olluco (*Ullucus tuberosus*), maswa (*Tropaeolum tuberosum*), haba (*Vicia faba*), arveja (*Pisum sativum*), maíz (*Zea mays*), entre otros (ver foto 1)

Foto 1: Terrenos con cultivo



Fuente. Archivo personal

Las viviendas en el ámbito rural se ubican cerca de las áreas de cultivo, Aureli (2008) señala que las tierras de producción agrícola y una vivienda complementada con ganadería, cría de animales de corral, elaboración de productos como queso, tejidos, entre otros forman parte de modos de vida de la zona rural; sin embargo esta actividad agrícola es limitado en tecnología para su pleno desarrollo, tal como indica Valdivia (2020) los gobiernos locales y central carecen de programas de capacitación que permita el fortalecimiento de capacidades en el uso de las tecnologías para transformar una actividad de supervivencia en una que genere ingresos dignos.

En lo pecuaria es aprovechado por el ganado vacuno de raza Brown Swiss (*Bos taurus*) y criollo típico, no mejorado, que se conoce como chusco; es valioso por su rusticidad, gran adaptación al medio y por ser usado para carne, leche y trabajo adaptados a condiciones adversas de crianza, con pastos pobres y épocas de largas sequías (Delgado, 2018). Asimismo, en ovinos se tienen razas corriedale (merino), hampshire (cara negra), criollos (chusco). Ver foto 2.

Foto 2. Ganado vacuno y ovino típico de la zona



Fuente. Archivo personal

La **vista al paisaje** es la Quinta categoría es la vista al paisaje, en foto 3 se observa el mosaico de la biodiversidad, constituida básicamente por árboles exóticos como el *Eucalyptus* (eucalipto), *Pinus* (pino) y *Cupressus* (ciprés), en plantas nativas arbustiva está el *Senna alata* (mutuy), *Baccharis latifolia* (Chillca) y *Opuntia apurimacensis* (Ayrampo) y el mayor espacio está ocupado por gramíneas con predominancia de *Cynodon dactylon* (grama).

Foto 3. Paisaje del centro poblado de San Carlos de Juscaymarca



Fuente: Archivo personal

Ñuqapa taytaykunaqa wasitaqa ruwakura yaku rayku, pukrucha katinmi, chaynallataqmi kaymantaqa allinta qawakuni lliyun niraqta.

Mis padres construyeron la vivienda cerca al riachuelo, en un lugar escondido entre lomas, más arriba hay mucho viento. Desde casa se divisa todo, incluyendo el esplendor del paisaje de mi pueblo⁵

Según Martínez et al. (2003) el concepto de paisaje contiene, intrínsecamente, una componente visual y, por tanto, una dimensión perceptiva, aspecto éste que constituye un paso inicial para llegar a su entendimiento y explicación. Como indica García Ramón (1981), el primer peldaño del estudio del paisaje sería la descripción de lo que se ve, dando lugar en un segundo peldaño a la interpretación y explicación. Así, el paisaje puede considerarse definido por el entorno visual del punto de observación y caracterizado por los elementos que pueden ser percibidos visualmente por el hombre (relieve, tipo y estructura de las formaciones vegetales, etc.).

El **Comercio**, es la sexta categoría, para la determinación de la construcción de la vivienda en el ámbito rural está vinculado con la actividad comercial, es decir construir viviendas con la finalidad de realizar ventas, sobre todo se sitúan cerca de las vías de conectividad como caminos y carreteras. En una entrevista nos explica que para escoger el lugar de construcción en los últimos 20 años fue cambiando.

Nuestros padres para construir la vivienda o una choza hasta en la puna siempre buscaban la cercanía a una fuente de agua como puquiales o riachuelos, mientras tanto en la actualidad ese criterio ya no es importante porque tenemos agua potable instalada mediante tubos en la puerta de nuestra casa; por tanto, ahora lo más importante es tener terreno cerca de una urbanización para abrir tiendas y vender⁶.

A partir de estas 6 categorías tal como indica la Junta de Andalucía (2017), Si bien la organización de las viviendas es dispersa, se caracteriza porque no existe un núcleo de viviendas, sino que éstas se encuentran de forma aislada por todo el territorio, normalmente cerca de las explotaciones de cada familia en nuestro estudio queda demostrado el elemento vital para la ubicación de viviendas en el ámbito rural es el acceso al agua, pero también son

⁵ Entrevista a Jorge Roca, poblador de Juscaymarca. 05.04.2017.

⁶ Testimonio de Novata Roca Hinostroza. Barrio Potacca. 06.04.2017

la herencia familiar, cercanía a tierras agrarios, vista al paisaje, cercanía a vías de acceso y comercio.

4.2. Distribución espacial (uso del espacio y conformación de lo habitable)

La foto 4 corresponden a la distribución espacial tradicional de una vivienda separados en un espacio de 1000 m² promedio, siendo dos de ellas con techo de ichu (*Stipa ichu*) y 3 con calamina, sus paredes de adobe. Está caracterizado por corral del ganado ovino junto a la cocina, el huerto protegido con algunas ramas de arbóreas y árboles al frente del dormitorio, el patio de la casa sin ninguna protección, el servicio higiénico (silo) a la espalda de los ambientes a unos 30 metros, animales mayores como las vacas, toros y caballos a unos 20 metros.

Foto 4. Organización de una casa tradicional en San Carlos de Juscaymarca

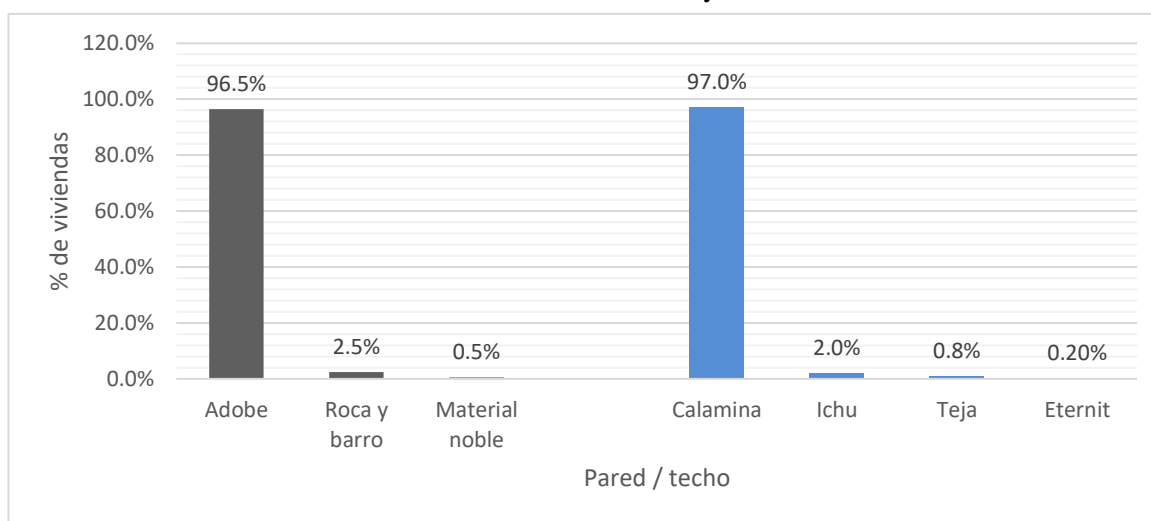


Fuente: Archivo personal

a. Materiales de la vivienda rural

Los materiales que caracterizan el tipo de vivienda en el ámbito rural son muy similares en todo el territorio del Centro Poblado de San Carlos de Juscaymarca. El material de construcción utilizado en 95% de las viviendas es el adobe, el 4% con roca y barro, mientras tanto menos del 1% con material noble. Para el techo de las viviendas el 97% es calamina, seguido por el ichu (2%), teja (0.8%) y eternit (0.20%), ver gráfico 10.

Gráfico 10: Material de construcción y techo de vivienda



Fuente. Elaboración propia de datos de campo

En la foto 5 se muestra el material predominante de estas viviendas, en ella se refleja las carencias o precariedades de estas, por lo general está conformado por ambientes de 3 a ambientes.

Para Sánchez (2010) entre 1970 y 1980 se difunde el interés por la vivienda rural en cuanto a materiales de construcción de las propias regiones; para su estudio, se publica la Enciclopedia mundial de arquitectura vernácula con trabajos de 700 autores de 80 países (Oliver, 1997 citado por Sánchez, 2010). En tanto para la vivienda rural, Torres (2001) señala cuatro criterios arquitectónicos: conjunto (volúmenes y organización de los espacios), distribución (ordenación de los espacios y funciones), elementos (techumbres, muros, puertas y ventanas), y sistemas constructivos (estructuras); mientras Roze (2000) clasifica desde un enfoque antropológico la natural, que facilita las relaciones sociales, de convivencia familiar y las funciones de sus miembros; la de mercancía, por su valor en el mercado; la de producción, por el sistema de trabajo del que participa la familia; la precaria, que expresa desigualdad e inadecuación; y la social, financiada por el Estado. Sin embargo, ninguno específica sobre la distribución espacial de una vivienda, es decir al margen de lo arquitectónica, de los materiales, del uso....cómo debe distribuirse una vivienda familiar.

Foto 5: Materiales de construcción y tipo de material en los techos de las viviendas

Techo de calamina y pared de adobe



Techo de teja y pared de adobe



Techo de teja y pared de adobe



Techo de calamina y teja y pared de adobe



Techo de ichu y pared de roca

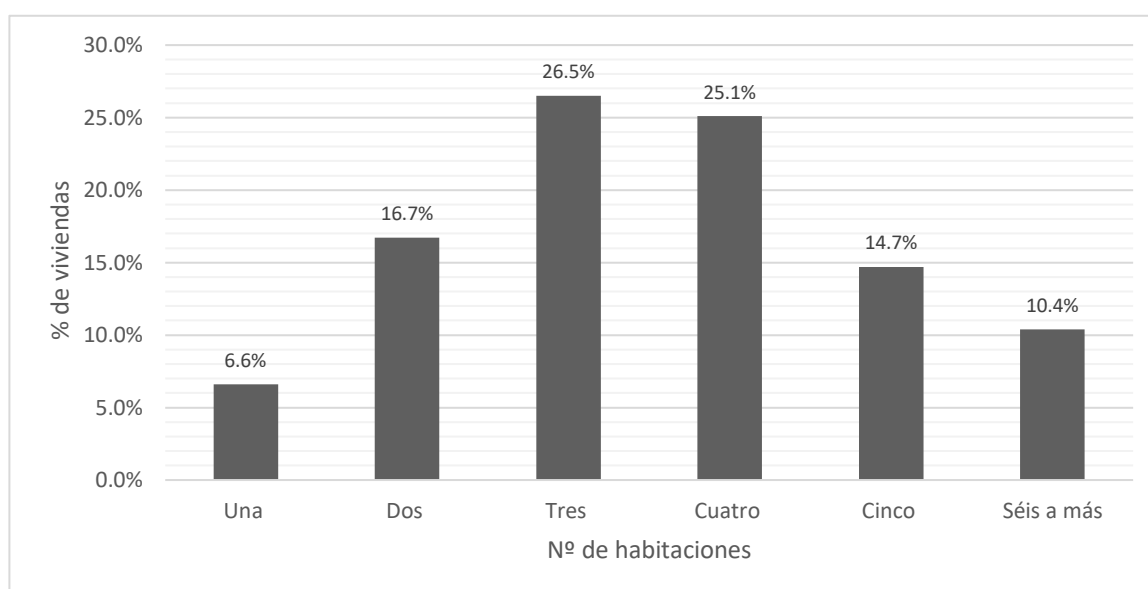


Fuente. Archivo personal

b. Número de ambientes de la vivienda rural

En el número de ambientes por vivienda es un factor determinante para conocer la calidad de vida respecto al espacio con que cuenta la familia para su merecido descanso. En las unidades territoriales homogéneas encuestadas, las habitaciones tienen pequeñas variaciones, presentando desde un mínimo de un dormitorio hasta un máximo de 7 dormitorios por vivienda. El 26% de viviendas tienen 3 habitaciones y el 6.6% una sola habitación, ver gráfico 11.

Gráfico 11: Número de ambientes



Fuente. Elaboración propia

“Ñuqapa kinsam kachkan puñuna wasikunaqa, ruwaymanraqmi wasikunataqa, manan yachaq kanchu” (Tengo 3 habitaciones puedo construir más, pero quien va vivir, ya no hay nadie quien viva)⁷”.

c. Acceso a servicios básicos

Los servicios básicos en los últimos 10 años fueron mejorando, el 99% de la población accede al agua potable las 24 horas del día, sin embargo, con una ligera disminución en los meses de julio, agosto y setiembre, sobre todo por la carencia de lluvia en estos meses.

⁷ Entrevista a Mauro Hinostraza. Barrio Paltarumi. 78 años. 08.04.2017.

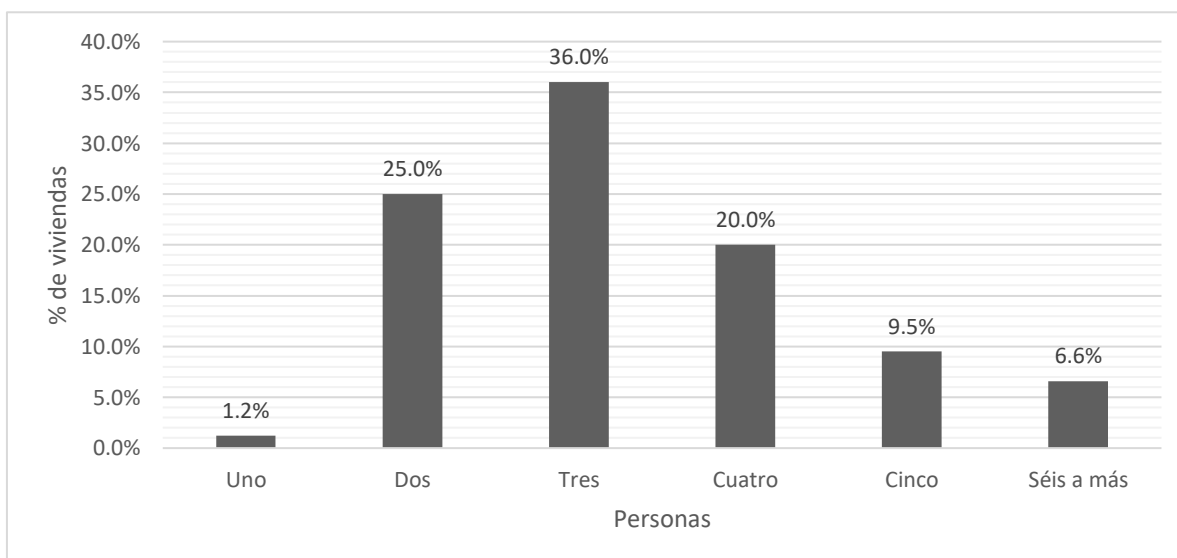
El 98% de las viviendas cuentan con silos abiertos o pozo ciego, sin embargo, muchas de ellas carecen de un lavadero de manos. Pocas familias realizan el uso de este servicio. En tanto algunas familias poseen duchas, pero el uso es limitado por el frío del agua que, en los meses de junio, julio, agosto, setiembre llega hasta los 0 grados.

Por los datos recogido mediante testimonios, es posible precisar que la construcción sólo con participación de ingenieros conlleva a detectar graves carencias de servicios, puesto que son ignoradas la implementación que debe tener una vivienda planteada con enfoque de desarrollo humano, cultural, territorial, género e identidad.

d. Habitantes en la vivienda

En el análisis del número de habitantes se encontró que el 36% de viviendas tienen tres habitantes, generalmente padre madre y un hijo; un alto porcentaje de viviendas que tienen como dos habitantes es de 25%, sobre todo en estas viviendas están madre y padre, puesto que los hijos ya salieron a diversos partes del Perú por factores laborales, académicos entre otros, gráfico 12.

Gráfico 12: Número de habitantes de la vivienda



Fuente. Elaboración propia

En el análisis del gráfico 12 el 9.5% de viviendas alberga 5 personas de las cuales utilizan el dormitorio de 20 m² más de 4 personas, viendo las sugerencias del INEI (2015) esta situación

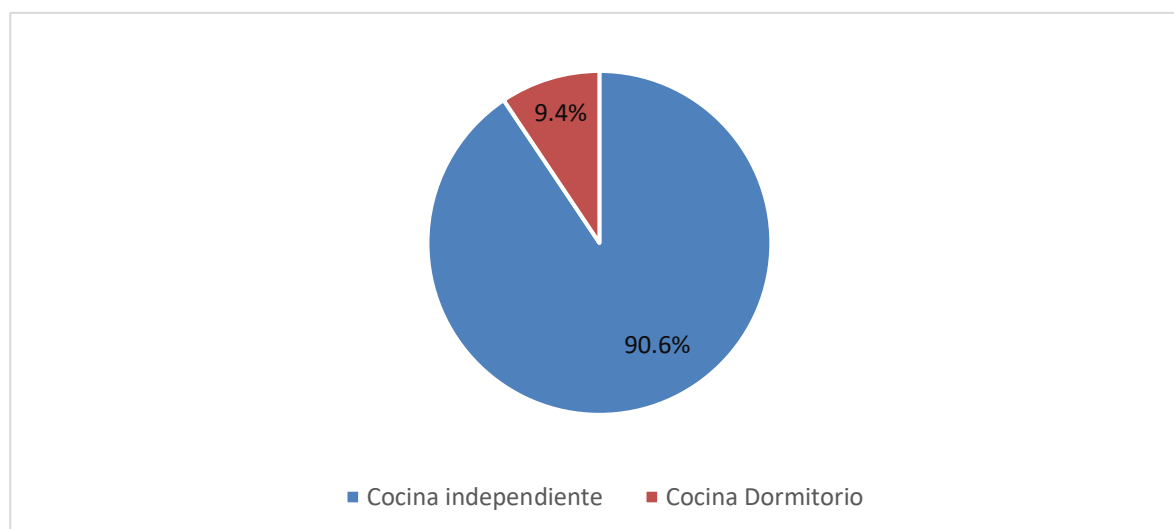
conlleve que estas familias viven en hacinamiento, se detalla la explicación en la tabla de sistematización.

e. Uso de los ambientes de la vivienda

Muy cerca de la vivienda el 99.8% de las familias poseen algún tipo de animal como el ganado vacuno, ovino, porcino y acémilas. En animales menores el cuy, gallina, pato, entre otros. El corral de estos animales se encuentra entre 3 a 50 metros de distancia desde el dormitorio o la cocina. A estos se incluyen los canes que en promedio hay uno por hogar.

En el gráfico 13 se muestra que el 9.4% de las familias aún utilizan un solo ambiente para la cocina y dormitorio, esta cifra cada año es menor, puesto que las familias tienen acceso a más información sobre los efectos adversos de utilizar una cocina como dormitorio.

Gráfico 13: Cocinas según categoría de uso



“Kachkanma mayllakuna wasiqa, pin wakpiqa mayllakunqa, chirikullanmi, yanqaya kachkan”

Sí tenemos ducha que construyó el programa de apoyo del Estado, pero hace frío el agua, quien se va duchar con agua fría, al parecer está por gusto⁸

En cocinas independientes entendido esta como un ambiente netamente para la cocina el 90.6% de las familias lo tienen, mientras tanto el 9.4% poseen cocina, pero también como dormitorio, es decir lo usan un ambiente para dormir y cocinar sus alimentos, ver foto 6.

“Puñuchakuni yanukunay wasipin, qunichallaña katin, piñama huqtapas ruwanqa, kaniku mana kallpayuqñam”

Duermo en la cocina, porque es caliente, además ya no hay fuerza para construir⁹”

Foto 6. Ambiente que se usa como cocina y dormitorio



Fuente. Archivo personal

Entre los años de 1900 y 1940 el debate vinculado al área rural estuvo orientado a las propuestas de políticas referidas a buscar soluciones a lo que se llamaba “el problema del indio” (Castillo, 2019);

⁸ Entrevista a Dina Prado Moreno. Barrio Churupallana. 34 años. 04.04.2017.

⁹ NN. Datos no autorizados para redactor el nombre del entrevistado.

para dar la viabilidad Agüero (1960) proponía que el Perú estaba ligado al “indio” y se debería mejorar la agricultura de los andes; posteriormente Mariátegui desde el enfoque socialista planteaba que el problema del indio estaba vinculado al económico que tenía las bases en la propiedad de la tierra en manos de los terratenientes feudales, y la extorsión del trabajo campesino, bajo relaciones de servidumbre (Mariátegui, 1928).

En tanto las condiciones precarias de la vida familiar rural hace notar describiendo Valcárcel (1981:53) sobre su ciudad natal, Cusco, que tenían por debajo de 15 mil habitantes «...la agricultura era la actividad económica que sustentaba la vida familiar, pero también se realizaba las transacciones comerciales en las ferias semanales, en ella combinaban el trueque entre productos, donde los campesinos tenían una muy baja capacidad de acceso al dinero metálico...» pero también a estas desigualdades otras carencias como el nulo acceso a la educación, a la salud, a las vías de comunicación vivienda digna, que en conjunto determinaban las condiciones de vida en precariedad y en extrema pobreza, así mismo la situación de la higiene era muy visible, esta fue descrita de una de las chicherías:

[...] las chicherías populares, eran lugares en los que había que hacerse de mucha voluntad para entrar. Eran habitaciones oscuras de una pobreza decepcionante, desde cuyo exterior no podía verse nada salvo el fogón, pues lo demás, los muros y el techo estaban ennegrecidos por la capa de hollín que se había acumulado a través de los años, el piso era de tierra. Los alimentos se preparaban en la forma más antihigiénica imaginable y la chicha se fermentaba en las peores condiciones...lugares lúgubres y sucios donde los campesinos indios ahogaban sus frustraciones bebiendo fuertes cantidades de chicha o aguardiente...en las tres primeras décadas de este siglo...la falta de aseo siguió siendo la nota característica (Valcárcel, 1981:29).

Si bien Valcárcel describe sobre la insalubridad o la falta de aseo en las chicherías en las primeras décadas del siglo XX, actualmente esta falta de aseo aún persiste en las comunidades, sobre todo vinculado al multi uso de los ambientes como cocina o dormitorio.

4.3. Propuesta de diseño de distribución espacial de la vivienda rural

La propuesta surge por la necesidad de los habitantes y se elaboró con la participación de mujeres y varones. Se recogió las opiniones para sistematizar mediante dibujo en un papelote, este proceso se validó con la participación de especialistas en viviendas rurales haciendo las correcciones y orientando el enfoque geográfico y pertinencia cultural.

Se realizó una visita adicional a la institución educativa N° 38198 de Jusaymarca para dialogar con las niñas y niños sobre su deseo de cómo quisieran una vivienda, este procesó

ayudó no sólo construir viviendas pensados en la necesidad de adultos, sino también de niñas, niños y adolescentes. Esta sistematización recogiendo las necesidades de niñas, niños, adolescentes, adultos y adultos mayores se muestra en la foto 7.

La descripción de cada uno de los espacios o ambientes se escribe en la tabla 3 de cómo se encuentra actualmente y cómo debería ser, para esta última pregunta se revisó experiencias de otros proyectos que intervinieron en diversas partes del territorio peruano u otros países, esto con la finalidad de considerar las sugerencias. Para cada caso se incluye enlaces de los estudios o experiencias ejecutadas.

Tabla 3: Sistematización de la organización y propuesta de la vivienda familiar

N	Espacios o ambientes	Kayna kachkanchik Estamos así	Kaynam kanman Así debería estar
1	Miskichiy mikuy tarpuykuna / biohuerto	El 95% de las viviendas poseen un biohuerto con cebolla china, orégano, yuyu, toronjil, hinojo, wallwa, entre otros. La forma de cultivar no es la más adecuada por la inexistencia de asistencia técnica. El tamaño no excede los 200 m ² y para regar en meses de sequía utilizan aguas del canal de riego. Se ubica cerca de la vivienda o en algunos casos a 20 metros. Las paredes son de roca (pirca) o con palos muy rústicos y es fácil de ingresar por los animales como el perro que a veces mea en la verduras o deja sus heces dentro del huerto. La forma de lavar antes del consumo de las verduras no es la más adecuada y se llega consumir sin lavar bien.	Los biohuertos deben ubicarse cerca a las viviendas, sus paredes deben ser seguras para evitar el ingreso de perros, gatos y gallinas; es necesario tener un invernadero tradicional que no ocasione costo ninguno, pero que sí garantice los 360 días el acceso a las verduras en buenas condiciones, para ello se sugiere brindar asistencia técnica según el manual de Biohuertos familiares para la producción de hortalizas: Proyecto “Mi Chacra Emprendedora - Haku Wiñay” de Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social – FONCODES https://core.ac.uk/download/pdf/141539209.pdf y otros guías de la FAO: Una huerta para todos Manual de auto instrucción http://www.fao.org/3/a-i3846s.pdf ; Guía para la construcción de invernaderos o fitotoldos http://www.fao.org/3/a-as968s.pdf
2	Kuchi uywapa puñunam/corral de cerdo	El 65% de las familias crían cerdos, en 13% de viviendas los corrales están entre 3 a 5 metros de la cocina o dormitorio, generan un olor nada agradable y a veces dejan sus eses en el patio y las niñas y niños tropiezan con ello.	Se sugiere tener el corral de cerdos mínimamente a 30 metros de la vivienda tanto de la cocina y dormitorio, es necesario la asistencia técnica a las familias utilizando la guía para crianza de cerdos de DIGESA del Ministerio de Salud http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/crianza%20de%20cerdos1.pdf o en todo caso de la FAO http://www.fao.org/3/a-as542s.pdf
3	Yanukuna wasi/cocina	El 9.4% de las familias tienen cocina multi uso, como dormitorio, almacén, granja de cuyes...asimismo 80% de las cocinas es un ambiente cerrado, 95% de las familias utilizan la leña para preparar sus alimentos, el humo emitido por uso de leña es perjudicial para la salud, puesto que contienen el monóxido de carbono, partículas, benceno, 1-3 butadien y formaldehído, entre otros. Según Accinelli (2004), en tres comunidades	El ambiente de la cocina debe tener una función única de preparar alimentos y no ser al mismo tiempo dormitorio o almacén de productos. Se sugiera brindar asistencia técnica desde los gobiernos locales, antes de la construcción a las familias acorde al Decreto Supremo N° 015-2009- del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2782.pdf y también se puede completar con la guía de cooperación técnica alemana http://www.bvsde.paho.org/bvsapi/e/proyectreg2/paises/peru/cocina.pdf ;

N	Espacios o ambientes	Kayna kachkanchik Estamos así	Kaynam kanman Así debería estar
		<p>altoandinas, los niveles de exposición a las sustancias tóxicas en la combustión de la biomasa supera 10 a 20 veces el límite recomendado por la OMS, siendo las mujeres, niñas y niños menores de 14 años los más expuestos y vulnerables, pues son los que pasan mayor tiempo del día en la cocina.</p> <p>Estas cocinas tradicionales no cuentan con lavaderos y si en caso existe las personas están expuestas durante el proceso de fregar los servicios al agua fría, según Francke (2007) las enfermedades que aquejan a los ancianos en los andes del Perú es reuma y artritis por exposición al agua fría. Más aun en los meses de junio a agosto¹⁰ desciende hasta -4°</p>	<p>otra manual es del grupo de apoyo rural de la PUCP, https://www.youtube.com/watch?v=eXZArUyZ_TI https://www.ifrc.org/PageFiles/95759/G.06.%20Construccion%20de%20una%20cocina%20mejoradas_PUCP-Peru.pdf; en el siguiente video se muestra cómo se puede aprovechar la energía de la cocina para el agua caliente y usar en la ducha o lavadero. https://www.youtube.com/watch?v=dqeJ7_yYbfU.</p> <p>Es necesario prever en el proceso de construcción los lavaderos tengan agua caliente aprovechando la energía de la biomasa leña que cocinan todos los días, en su defecto ver otras alternativas de generar agua caliente aprovechando la energía solar, aunque el costo en los últimos años se redujo, siendo 890 soles el mínimo de un terma solar https://ecoinventos.com/calentar-agua-vivienda-gracias-al-sol-hacerlo-financiarlo/</p>
4	Ispana wasi/servicios sanitarios (baño)	<p>El 99% de las familias cuentan con servicios como silos abiertos o pozo ciego que están expuestos a las moscas, emite un olor nauseabundo que difícilmente se puede utilizar y se ubica a más de 50 metros del dormitorio. La vida útil de estos silos es de 6 a 8 años. El costo en promedio es de 600 soles.</p> <p>Banco Mundial (2013) en su artículo, “Un baño puede cambiar la vida de toda una familia”; indica que, en Perú, 3 de cada 10 personas aún no tienen un inodoro. En las zonas rurales, sólo el 38% del país cuenta con acceso a saneamiento, ubicándolo entre los más bajos del mundo y acceder a un baño</p>	<p>Es necesario tener un servicio sanitario adecuado y digno de utilizar, se sugiere utilizar inodoro con pozo séptico separado, en esta guía se explica los pasos https://ingenieriareal.com/como-hacer-un-pozo-septico-en-pocos-pasos/, asimismo considerar en cuenta la primera experiencia de este tipo de baños “allin ispana wasi” en el barrio de Tastacucho de la familia Juana Cisneros Castro y Angel Aronés Roca, quienes tienen la ducha y baño a 3 metros de su dormitorio y el pozo séptico a 40 metros, este pozo está rodeado de plantas como pinos, cipreses y eucaliptos cuyos raíces observen las aguas servidas, también se puede adaptar desde la experiencia de CARE, baño séptico domiciliario “Mi Baño Bonito” Proyecto Piloto “Soluciones Alternativas Para el Saneamiento” http://www.care.pe/pdfs/GIRH/GIRH_001_bansepdom.pdf. La vida útil de estos servicios sanitarios con reparaciones básicas anuales es de 30 años y solo se cambiaría el pozo séptico cada 8 años, pero no la</p>

¹⁰ Temperaturas: <https://es.weatherspark.com/m/23243/1/Tiempo-promedio-en-enero-en-Pampa-Cangallo-Per%C3%BA>

N	Espacios o ambientes	Kayna kachkanchik Estamos así	Kaynam kanman Así debería estar
		<p>no sólo se traduce en menos focos infecciosos que causan diarreas, desnutrición u otras enfermedades.</p> <p>Los servicios sanitarios como el pozo ciego o silo carecen de un lavadero de manos o un caño (grifo) interno para limpiar o hacer la limpieza.</p>	<p>infraestructura. El costo es de 900 soles. La diferencia en el costo del silo tradicional con el allin ispana wasi es de 300 soles. Pero a largo plazo la vida útil de este último es mucho más, siendo rentable en el tiempo y más al contrario el baño tradicional llegaría a costar el triple en solo 14 años, puesto que se tendrá que construir nuevamente. Lo importante del allin ispana wasi es higiénico.</p> <p>Un aspecto para tener en cuenta del servicio sanitario es la distancia en relación con el dormitorio, no debe estar a más de 6 metros del dormitorio y debe estar incluido la ducha con agua caliente (ver el número 3) y el lavadero que sirva para lavar ropa y manos. Asimismo, considerar criterios de acceso para niñas, niños y adultos mayores, quienes en caso haya escalera para el acceso se dificultan, la puerta de ingreso al baño no debe tener gradas y debe estar al ras del suelo.</p> <p>Otra opción es el biodigestor, pero se debe tener en cuenta los costos. https://www.eternit.com.pe/es-es/productos/galeria-de-productos/tanques/biodigestor</p>
5	Vacapa sayanan/ corral de vacas	El dormitorio del ganado vacuno es un corral construida con roca y barro, o en otras familias el ganado se amarra a unas estacas y no tienen corral. En tanto cuando tienen ternero (<i>uña</i> en quechua) los primeros meses lo hacen dormir en la cocina o en el almacén para evitar que afecte el frío. La distancia al corral del ganado vacuno en cada familia es relativa, algunos pueden tener a 5 metros de su dormitorio y otros a 100 metros.	Se recomienda que el establo o corral de las vacas debe estar a una distancia de por lo menos 20 metros del dormitorio o cocina. Se sugiere desarrollar asistencia técnica desde los gobiernos locales, ong, entre otros sobre las formas adecuadas de tener un establo sencillo y que no genere costos utilizando el manual elaborado por USAID y CarePeru, Construcción y uso de Mini-Establos con confort térmico para ganado vacuno http://www.care.org.pe/wp-content/uploads/2016/11/Manual-Mini-establo-final.pdf
6	Puñuna wasi/dormitorio	El 85% de los ambientes de dormitorio son de multiuso, siendo al mismo tiempo como cocina o almacén, en algunos casos se comparte con los gatos. Asimismo en un solo ambiente duermen la madre, el papá, hijas e hijos. Según INEI si en un	Se debe considerar que el dormitorio es un espacio privado y de uso único, debe existir un dormitorio para la madre y padre, uno para las hijas y otro para los hijos, asimismo dependerá si hay otros familiares que integran la familia para considerar otros ambientes.

N	Espacios o ambientes	Kayna kachkanchik Estamos así	Kaynam kanman Así debería estar
		<p>cuarto ocupan más de 3 personas es una condición de hacinamiento.</p> <p>Esta forma de ocupar el espacio no es muy adecuado y se genera el hacinamiento en opinión de especialista (Lentini, 1997) conlleva a consecuencias negativas en la salud mental...Una cierta privacidad es un bien necesario, para los grupos de pares (padre-madre e hijos entre sí), y la separación de sexos, para la realización de determinadas actividades familiares como dormir, estudiar, estar, etc.</p> <p>Especialmente las niñas y niños son los más afectados por las carencias de espacio en sus necesidades de crecimiento y desarrollo, existen estudios que demostraron como efecto del hacinamiento el bajo rendimiento escolar y el algunos casos embarazo adolescente y tocamientos indebidos de tíos, primos, entre otros que ocupan el espacio.</p>	<p>Se sugiere tener un área de mayor a 8m² por persona, es decir si la familia es de 4 personas el área total debe ser superior de 34 m². Para estos criterios de construcción es necesario tener en cuenta el decreto supremo 001-2012-VIVIENDA que crea el Programa de Apoyo al Hábitat Rural, cuyo objetivo es contribuir a mejorar las condiciones habitacionales de la población asentada en los centros poblados rurales o asentada de manera dispersa https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/crean-el-programa-de-apoyo-al-habitat-rural-decreto-supremo-n-001-2012-vivienda-738396-3/ Asimismo revisar la página 17 del programa Sumaq Wasi del Ministerio de Vivienda http://dgadt.vivienda.gob.pe/Uploads/Simposio/sistema-constructivo-para-vivienda-rurales.pdf Otro manual desarrollado por CarePerú el Proyecto: Ccasamanta Qarkanakusum - Confort Térmico en Viviendas Altoandinas se puede adaptar https://www.care.org.pe/wp-content/uploads/2015/06/CONFORT-TERMICO-EN-VIVIENDAS-ALTOANDINAS-UN-ENFOQUE-INTEGRAL1.pdf En tato la guía la vivienda y su entorno puede ayudar a tomar decisiones https://www.paho.org/per/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=viviendas-saludables-948&alias=68-guia-vivienda-saludable-8&Itemid=1031</p> <p>Es necesario considerar en estos ambientes una mesa de estudio y una lámpara de luz (panel solar o energía eléctrica) para las niñas y niños.</p>
7	Kaysaykun a wasi/almacén	<p>Los ambientes asignados para almacén que principalmente guardan sus productos de la cosecha, si bien cumplen con su función, pero en algunas familias también este espacio sirve para otros usos como dormitorio, guardería de becerros en las noches y otros.</p> <p>Los productos de papa se guarda es espacios no adecuados, asimismo los granos se encuentran a la</p>	<p>Los espacios de almacén deben contar con área mínima de 40 m² con dos cuartos específicamente contruidos para guardar tubérculos, seriales y otros, asimismo el otro ambiente para herramientas de trabajo e insumos de siembra como el abono y fumigadoras. Es necesario la asistencia técnica, pero teniendo en cuenta sus formas de usar el almacén.</p> <p>Si bien para las zonas rurales sobre el adecuado organización del almacén no se encontró guías o experiencias, sin embargo el trabajo realizado por SENSICO sobre diseño bioclimático de una vivienda rural ayuda a tener</p>

N	Espacios o ambientes	Kayna kachkanchik Estamos así	Kaynam kanman Así debería estar
		exposición de roedores por carencia de depósitos adecuados.	<p>cuenta criterios básicos</p> <p>file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/libro%20sencico%209.pdf otra guía a tener en cuenta sobre todo del almacén relacionada a la papa por su abundancia en la zona es la guía técnica del manejo integrado de papa desarrollado por UNALM; que indica los tubérculos semilla deben almacenarse en condiciones de luz difusa, estas semillas se verdean haciéndose más resistentes al daño de plagas y sus brotes son cortos y vigorosos lo que los hace más resistentes a los daños mecánicos por manipuleo y la emergencia de plantas es más rápida, ver pág 10 https://www.agrobanco.com.pe/pdfs/CapacitacionesProductores/Papa/MANEJO_INTEGRADO_DE_PAPA.pdf.</p> <p>En relación al almacenamiento de granos como arveja, trigo, cebada, maíz, quinua, haba y otros el almacén debe estar previsto para el silo metálico artesanal que es una barrera física que ofrece protección al producto almacenado, ver la página 14 que sugiere formas adecuadas de guardar grano desarrollado por el Ministerio de agricultura http://agroaldia.minagri.gob.pe/biblioteca/download/pdf/videoconferencias/2012/cereales_granos17_julio_2012_2.pdf.</p> <p>Asimismo se debe tener en cuenta sobre la prevención de riesgos para la salud derivados del uso de plaguicidas en la agricultura esta guía de la OMS sugiere las pautas https://www.who.int/occupational_health/publications/es/pwh1sp.pdf</p>
8	Uywa ovejapa sayanan/ corral de oveja	El ganado ovino en los últimos años disminuyó en 80%, es decir una familia que tenía 100 ovejas ahora posee 20. Su corral está a 10 metros como máximo del dormitorio. Muchas familias prefieren tener cerca para cuidar del zorro, en algunas familias el corral está junto a la cocina o dormitorio.	El corral o cobertizo del ganado bovino debe estar a 15 metros del dormitorio con barreras muy seguras para evitar el ingreso de su depredador como el zorro. En el manual de ovinos del Ministerio de Agricultura en página 118 indica los criterios mínimos de un cobertizo que ayuda a tener en cuenta en el proceso de construcción del http://agroaldia.minagri.gob.pe/biblioteca/download/pdf/manuales-boletines/ovinos/manual_ovinos2.pdf
9	Wallpa wasi /	El corral de gallinas está pegadas a la cocina o dormitorio y muchas veces ocupa durante el día el	El corral de aves debe estar a 10 metros del dormitorio y la cocina, es necesario que tengan su propio espacio y no tener acceso a la cocina ni

N	Espacios o ambientes	Kayna kachkanchik Estamos así	Kaynam kanman Así debería estar
	corral de gallina	patio de la casa para buscar su alimento, cuyas heces que van dejando se quedan a la exposición de las personas, las niñas y niños que recién aprenden a caminar muchas veces tropiezan y llevan consigo al dormitorio a la cocina y se va esparciendo, siendo vulnerables a conseguir enfermedades. Pero también las plumas pequeñas que van dejando se impregnan en los servicios de la cocina como platos, ollas y otros.	al patio, se puede seguir esta guía para implementar file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/crianza+de+gallinas+ponedoras%20(1).pdf
10	Allqupa puñunan /casa de perros	<p>El acompañante de las familias son los perros, que cada familia tienen entre 3 a 4. Estos animales carecen muchas veces de dormitorio adecuado, en las noches descansan en las esquinas del dormitorio o cocina. Durante la hora de desayuno, almuerzo o cena están siempre en la puerta de la cocina moviendo la cola como pidiendo alimento y de cada movimiento desprende su pelo y llega con el suave viento a los alimentos o en un descuido entra a la cocina y pasa la lengua a los platos u ollas.</p> <p>Las viviendas al no tener ningún muro en proteger el patio estos animales hacen sus heces en el patio o en muchos casos en los pastos del ganado, que conlleva a enfermedades tanto a las familias como a los ganados ovino, vacuno y otros.</p>	<p>Las familias deben considerar un máximo de 3 perros, es recomendable tener entre 1 y 2, asimismo tengan alimentación adecuada. Es necesario que el perro tenga su propio espacio y su dormitorio tengan la comodidad suficiente que pueda proteger del frío y lluvia. No se debe permitir estar en la puerta de la cocina y en tanto sus heces esté expuesto, es necesario tapar con tierra, puesto que esto genera graves enfermedades en los humanos como en los ganados.</p> <p>No se ubicó alguna guía o manual sobre el dormitorio para los perros en la zona rural andino.</p>

Nuestro ámbito de estudio es una zona rural donde las viviendas se caracterizan por su dispersión, así como indica Bengoa (2000) que la primera forma de organización de las viviendas en el espacio rural fue dispersa.

Se bien los resultados de la investigación en relación con la organización de viviendas en el ámbito rural los factores que condicionaron su construcción básicamente son la cercanía al agua y la herencia familiar; en tanto para Torres (2011) las viviendas del ámbito rural es el resultado de un largo proceso que responden a la necesidad de los habitantes como la actividad productiva. Considerando el rubro agrario Prieto (1980) señala que la vivienda al igual que el alimento, es una necesidad primordial del hombre y la mayor parte de la población en situación de pobreza vive en las viviendas del área rural.

La organización de las viviendas en el ámbito rural para Sánchez et al. (2016) constituye uno de los componentes de mayor relevancia cultural y en ella se encuentra materializada la cosmovisión de sus habitantes; en este trabajo las viviendas para su construcción tuvieron factores como cercanía a tierras agrícolas, vista al paisaje, cercanía a vía de acceso y comercio. Sin embargo, menciona Solano (2006) que no existió en el campo una atención a las necesidades de vivienda de la población que habita este territorio. Así en muchas de ellas la autoconstrucción conllevó a la precariedad, sabiendo que la vivienda saludable es un derecho y deber de las personas, en sintonía con el derecho a la salud y a la vida Huertas (2008).

Una de las categorías identificadas como resultado está relacionado con vistas al paisaje, que en sí es proporcionar información visual del inmediato cercano. Este resultado coincide con Lestel (2001) que indica la elección de un lugar está definida por factores como centro de información, para proporcionar un punto de vista destacado en relación con el entorno inmediato.

Respecto a la ocupación espacial Alzate, et al (2012) señala que las vivienda en el ámbito rural no garantizan una vida digna por la carencia de servicios y espacios no adecuados para la habitabilidad, en tanto Vargas (2000) inciden que la vivienda rural como un espacio construido es indispensable para las relaciones primarias de las familias. En la investigación el resultado coincide con los dos autores, tomando en cuenta que algunas familias hacen uso

de un ambiente tanto para cocina o dormitorio que conlleva a la precariedad del bienestar familiar.

Tanto Torres (2011) y Boils (2003) enfatizan que para la ocupación espacial de las viviendas en el ámbito rural es necesario la intervención de los gobiernos locales como parte de la política pública y que el Estado en su rol de garantizar los derechos de la persona como la vida digna, debe plantear modelos de organización de viviendas para la ocupación espacial, particularmente en zonas rurales. En el ámbito de estudio de esta investigación si existe la intervención del Estado, mediante el Programa Nacional de Vivienda Rural del Ministerio de Vivienda del Perú, desde el año 2016 construye unidades habitacionales cuya característica principal es ser “*confortables y seguras, brindan confort térmico especialmente en zonas con presencia de heladas y proporcionan seguridad estructural*”. Hasta el momento se inauguró 10 viviendas térmicas en la jurisdicción del centro poblado, por el momento está paralizado, además para el diseño de estas viviendas la población no fue consultada, es decir, se diseñaron en gabinete sin considerar la pertinencia cultural de la población.

La organización espacial de interiores y exteriores de la vivienda rural constituyen el escenario principal de la vida familiar y concentran el 90% de las actividades de grupo que realizan a diario (Rotorando y Mellase, 2000). Para Gilbert (2015) este espacio debe estar implementado con servicios e infraestructuras básico que garantice el bienestar de las familias; se coincide con ambos autores debido que las viviendas investigadas carecen de implementación adecuada para el buen desempeño de los habitantes.

En relación con las limitaciones de la investigación el primero fue la dificultad de encontrar antecedentes sobre estudios de las condiciones de vivienda rural desde el enfoque geográfico e intercultural en el ámbito andino peruano, solo se encontró trabajos desde el aspecto arquitectónico; pero sí se encontró estudios en otros países como Argentina, Alemania, Estados Unidos, España y Chile.

Un segundo aspecto fue en el momento de la entrevista traducir netamente al quechua términos en español, para ello se hizo préstamos lingüísticos, sobre todo para explicar sobre la interculturalidad, la vida digna, sostenibilidad, entre otros.

Conclusiones

1. Los factores que condicionaron la organización de las viviendas en un entorno geográfico rural están vinculados a la cercanía de tierras agrarios, la vista al paisaje, la cercanía al agua, la herencia familiar, la cercanía a vías de acceso y el comercio. De estas seis categorías identificadas el factor más importante en última instancia para construir una vivienda en un determinado lugar fue la cercanía al agua, siendo un componente geográfico que conllevó a las familias a tomar esta decisión. Por ello se validó mediante sistemas de información geográfica, realizando una superposición de capas entre las viviendas y el río, demostrando que el 44.7% de las viviendas siguen el curso del río a una distancia entre 200 a 400 metros.
2. La distribución espacial de las viviendas en el ámbito rural está caracterizada por campos abiertos, mayormente existe tres ambientes, predomina el adobe como material para las paredes de las viviendas, la calamina para los techos, los pisos de tierra, cocina a leña, baños y duchas inadecuadas con agua fría, por lo general viven tres personas por vivienda, y los ambientes de la vivienda son de multiuso, sirve tanto para depósito - dormitorio o cocina – dormitorio y estos ambientes están cerca al corral del ganado vacuno, ovino o porcino.
3. La propuesta de diseño con pertinencia cultural desde el enfoque geográfico reorganiza la forma de distribución espacial de la vivienda, considerando aspectos de priorización como de sus ganados y huertas. Esta propuesta es sistematizada a partir de la intervención de los actores clave y se muestra en la foto 7. Además, se complementa como sugerencia en la tabla 3 de cómo se encuentra y cómo debería ser una vivienda rural en un entorno geográfico rural.

Recomendaciones

1. Los factores encontrados que condicionan la organización de las viviendas en un entorno geográfico rural podrían servir para futuras planificaciones territoriales rurales a través de los planes de desarrollo concertado local que contribuyan a mejorar la calidad de vida digna de la población.
2. La situación de la distribución espacial de las viviendas en el ámbito rural caracterizada por tres ambientes, con adobe como material para las paredes de las viviendas, la calamina para los techos, los pisos de tierra, cocina a leña, baños y duchas inadecuadas con agua fría, ambientes de multiuso, entre otros; pueden contribuir a repensar nuevas formas de construcción de viviendas que garanticen la calidad de vida de la población.
3. La propuesta de diseño de la vivienda con pertinencia cultural desde el enfoque geográfico reorganiza la forma de distribución espacial de la vivienda acorde a las necesidades de las familias rurales, a partir de esta propuesta es necesario trabajar programas desde el gobierno local para considerar formas de diseño de una vivienda rural que cumpla con servicios mínimos a favor de la calidad de vida de la población.

Futuras investigaciones

1. Es necesario realizar específicamente estudios sobre la dispersión de la vivienda, pero vinculado con elementos geográficos enfatizando el aspecto cultural de las poblaciones rurales.
2. Aún es muy limitado estudios sobre la distribución espacial de las viviendas en el ámbito rural, enfatizar este aspecto podría contribuir a mejorar la calidad de vida de las familias. Tener cuidado de no entrar al diseño arquitectónico, sino a la distribución espacial.
3. No encontré estudios sobre propuestas de diseño de la vivienda rural con pertinencia cultural desde el enfoque geográfico, urge investigaciones en otros contextos con estos enfoques sin perder de vista la necesidad de la gente, muchas veces se confunde con diseño arquitectónica sin considerar aportes de los pobladores (niñas, niños, adolescentes, adultos y adultos mayores).

Referencias

- Abalerón, C; Acevedo, S.; y Paronzini, J. (1996). Calidad de Vida y Vivienda Precaria en Clima Frío: Triangulación Metodológica en Bariloche, Argentina”. Revista de Geografía. Sao Paulo, volumen 13, pp. 51 – 75.
- Accinelli et al. (2004). Evaluación del efecto de los combustibles de biomasa en el aparato respiratorio en tres comunidades rurales andinas. Universidad Peruana Cayetano Heredia
Recuperado de https://www.academia.edu/7631256/Evaluaci%C3%B3n_del_efecto_de_los_combustibles_de_biomasa_en_el_aparato_respiratorio_en_tres_comunidades_rurales_andinas
- Aguilar, B. (2001). Estado del arte sobre la arquitectura vernácula en México. En J. González (Ed.), Vivienda rural y calidad de vida en los asentamientos rurales. Pp. 809-822. Santiago de Cuba: Cyted-Habyted.
- Almeida, C.; Mora, J. y Dos Reis, F. (2010). Vivienda y Territorio. Revista Electrónica de Mediambiente UCM. Lisboa. Recuperado de <https://www.archdaily.pe/pe/02-313213/vivienda-en-lisboa-arx-portugal-arquitectos>
- Alzate, E.; Vélez, M. y López, Y. (2012). Vivienda Nueva Rural enmarcada en la Estrategia de Vivienda Saludable: Copacabana, Antioquia (Colombia), 2011. Hacia la Promoción de la Salud vol.17 n°2 Manizales. Recuperado de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-75772012000200004&lng=en&nrm=iso&tlng=es
- Araujo, A.; y Gross, G. (2011). Sistematización del proyecto “Viviendas saludables en cinco caseríos de la zona rural de Cajamarca”: Lecciones aprendidas en la gestión concertada entre comunidad rural, sector salud y empresa privada. Tesis de maestría. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima-Perú. Recuperado de http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/1110/ARAUJO_MORALES_ANA_ISABEL_SISTEMATIZACION_PROYECTO.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Argote, J. (2017). Adaptación biológica y cultural en altitud: población mestiza y amerindia del municipio de Puracé, Cauca. Un gusto por vivir en altitud que adapta tanto al cuerpo como a la mente. *Antropacífico. Resultados de investigación*, vol. 13,14 y 15, pág. 155-168. Recuperado de <https://www.unicauca.edu.co/versionP/sites/default/files/files/Revista-Antropacifico.pdf#page=156>
- Aronés, A. (2020). Llaqtanchik riqsispa yuyananchikpaq. Memorias de nuestro pueblo, San Carlos de Juscaymarca. Recuperado de https://drive.google.com/file/d/10L1sRfGVLn1RCfcKW68AN5y2ErPGwgxj/view?fbclid=IwAR0yB7eu4T0cU1n9brf65DUeKjfv364lSgw4O7A0npBNtzsl_Du1moQ_SBk
- Aronés, A. (2021). Organización de las viviendas en un entorno geográfico rural. *PURIQ* vol. 3(1), pág. 213-235. Perú. Recuperado de <http://revistas.unah.edu.pe/index.php/puriq/article/view/92/242>
- Banco Mundial (2013). Perú: un baño puede cambiar la vida de toda una familia. Artículo. Programa de Agua y Saneamiento (WPS). Recuperado de <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2013/11/19/Peru-bano-cambia-vida-familia-acceso-saneamiento-cifras-datos>
- Bara, M.; Mora, O. y Broquetas, A. (1999). Técnicas de georreferenciación precisa de datos interferométricos de radar orbital y aerotransportado. <http://www.aet.org.es/congresos/viii/alb98.pdf>
- Beisaga, M. (2017). El problema de calidad de la vivienda rural alto andina. Propuesta arquitectónica para su reinterpretación. Caso de los centros poblados de Rumaray y Quishuarcancha. Distrito de Ccorca. Provincia de Cusco. Tesis de pregrado. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Recuperado de <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/1498578>
- Bengoa, J. (1987). Pobladores Rurales y Vivienda Rural. *Revista de Estudios Urbanos Regionales - EURE* 13 (39-40). Recuperado de <http://www.eure.cl/index.php/eure/article/view/997/108>

- Boils, G. (2003). Las viviendas en el ámbito rural. Recuperado de [Las viviendas en el ámbito rural \(d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net\)](http://Las%20viviendas%20en%20el%20%C3%A1mbito%20rural%20(d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net))
- Cárdenas, J. y Vallejo L. (2016). Agricultura y desarrollo rural en Colombia 2011-2013: una aproximación. Artículo de investigación. Apuntes del CENES, vol. 35, n° 62, pág. 87-123. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/cenes/v35n62/v35n62a04.pdf>
- Caritas Huancavelica (2005). Vivienda Rural Saludable. Huancavelica 2000-2004. Sistematización de una experiencia participativa de mejoramiento de la calidad de vida de la población pobre, pág. 32. Recuperado de http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Ac00MYJeqEJ:www.mrs.prosynergy.org.pe/trabajamrs/l_descarga.php%3Fruta%3Dfileproject/mrsHuaytara/filestraba/biblioteca/%26file%3D9918995N5QGA20091108.pdf+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe
- Carles, J. (2015). El lenguaje cartográfico en los mapas temáticos. Estudios Geográficos, vol. LXXV,I 278, pp177-201. Recuperado de <http://estudiosgeograficos.revistas.csic.es/index.php/estudiosgeograficos/article/view/448/448>
- Carranza, V. (2008). Diseño de una vivienda térmica, en la zona rural El Pinar – Huaraz. Recuperado de http://200.48.38.121/bitstream/handle/USANPEDRO/8331/Tesis_59747.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Castillo, O. (2019). El tiempo histórico y la ruralidad en el Perú. Recuperado de <https://revistas.urp.edu.pe/index.php/pluriversidad/article/view/2773/2948>
- CEPLAN (2019). Conocimiento de la realidad, integral de información a nivel departamental, provincial y distrital. Información a nivel Departamental, Provincial y Distrital. Recuperado de <https://www.ceplan.gob.pe/informacion-sobre-zonas-y-departamentos-del-peru/>

- Claudio, F. (2003). Vivienda y pautas culturales. La organización de la vivienda y el espacio cotidiano en las colonias ruso alemanas de argentina. Encontrado en [http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-146\(068\).htm](http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-146(068).htm)
- Corbin, J. y Strauss, A. (2002). Bases de la investigación cualitativa, técnicas y procedimientos para desarrollar la teoría fundamentada. Medellín: Editorial Universidad de Antioquia. Recuperado de <https://diversidadlocal.files.wordpress.com/2012/09/bases-investigacion-cualitativa.pdf>
- Daves, R.; y Dart, J. (2011). Metodología de Cambio Más Significativo. Recuperado de http://kstoolkit.org/file/view/metodologa_de_cambio_ms_significativo_resumen.pdf
- De la Riva, J. (1960). Afirmación el Perú. El Perú en su historia, Vol I y II. Lima. Recuperado de <http://repositorio.pucp.edu.pe/index/bitstream/handle/123456789/9203/Estudios%20de%20historia%20peruana%20-%20La%20historia%20en%20el%20Per%C3%BA%20-%20Riva-Ag%C3%BCero%20-%20Parte%201.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Evans, G.; Saegert, S.; y Harris, R. (2001). Residential density and psychological health among children in low-income families. Article Environment and Behavior, 33(2), 165-180. Recuperado de <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.855.7509&rep=rep1&type=pdf>
- FIDAMERICA y PREVAL (2007). Sistematización de Experiencias Locales de Desarrollo Rural. Guía Metodológica. Versión revisada y aumentada. Recuperado de https://issuu.com/cecicastillod/docs/guia_metodologica
- Flores, F. (2003). Vivienda y pautas culturales. La organización de la vivienda y el espacio cotidiano en las colonias rusoalemanas de Argentina. *Scripta Nova: Revista electrónica de geografía y ciencias sociales*, vol. 7. Recuperado de <https://www.raco.cat/index.php/ScriptaNova/article/view/60270>
- Francke, M. y Reynoso, R. (2007). Salud y enfermedad en los márgenes: Diagnóstico participativo en comunidades peruanas que sufren pobreza y exclusión. Lima. Pág. 37. Recuperado de http://bvs.minsa.gob.pe/local/GOB/954_CIES-DYP32.pdf.

G y C Salud y ambiente. (2010) Informe Final “Viviendas Saludables Combayo”. Cajamarca. Pág. 8

Gastó, J.; Gálvez, M. y Morales, P. (2017). Construcción y articulación del paisaje rural. Revistas Electrónicas UACH, pág 6-11. Chile. Recuperado de <http://revistas.uach.cl/pdf/aus/n7/art02.pdf>

Gaudin, Y. (2019) Nuevas narrativas para una transformación rural en América Latina y el Caribe. La nueva ruralidad: conceptos y medición. Recuperado de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44665/S1900508_es.pdf?sequence=4&isAllowed=y

Hernández, A.; Toro, S. (2009). Paisaje, territorio y sostenibilidad: algunas reflexiones aplicables al ámbito rural. Recuperado de [libro ambientalia 2009 FINAL.pdf \(ugr.es\)](#)

INEI (2016). Encuesta Demográfica y de Salud Familiar. Informe Principal. Recuperado de <http://proyectos.inei.gob.pe/web/poblacion/>

Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (2015). Guía metodológica para el paisaje cultural ecuatoriano. Quito – Ecuador. Recuperado de <http://www.amevirtual.gob.ec/wp-content/uploads/2017/04/GUIA-METODOL%C3%93GICA-PARA-EL-PAISAJE-CULTURAL-ECUATORIANO.pdf>

Jiménez R.; Eric, O.; y Verduzco, C. (2009). La sintaxis espacial de la vida doméstica. Una comparación urbano-rural. México. Revista de Investigación Científica en Arquitectura vol IV (2) pp 45-52. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/948/94814775005.pdf>

Lentini, M. y Delta, P. (1997). El Hacinamiento: La dimensión no visible del déficit habitacional. Chile. Recuperado. <http://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/220/742>

- López, L. (2006). Ruralidad y educación rural. Referentes para un Programa de Educación Rural en la Universidad Pedagógica Nacional. Recuperado de <http://hdl.handle.net/20.500.12209/8863>.
- Mallol, J. (2016). Cambio en la sociedad incaica del Perú tras la conquista española. Grado en Humanidades 2015-2016. Universidad de Alicante. Recuperado de https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/56087/1/Cambios_en_la_sociedad_incaica_del_Peru_tras_la_con_MARTINEZ_BELMONTE_MARIA.pdf
- Mariátegui, J. (1928). 7 ensayos de interpretación de la realidad peruana. Lima: Biblioteca Amauta. Recuperado de <https://www.marxists.org/espanol/mariateg/1928/7ensayos/index.htm>
- Martínez, J. (2014). El mundo que viene. Descubre por qué las próximas décadas serán las más apasionantes de la Historia de la Humanidad. España. Recuperado de <http://www.elmundoqueviene.com/wp-content/uploads/2014/08/Indice-e-Introducci%C3%B3n-El-mundo-que-viene.pdf>
- Martínez, J. (2015). Las grandes oportunidades del mundo que viene. Pág. 5. Recuperado de <http://universoup.es/11/vivirenlafrontera/las-grandes-oportunidades-del-mundo-que-viene/>
- Martínez, J. (2015). Las grandes oportunidades del mundo que viene. Revista digital de la Universidad de Padres. Recuperado de <http://universoup.es/11/vivirenlafrontera/las-grandes-oportunidades-del-mundo-que-viene/>
- Martínez, J.; Martín, M.; y Calcerrada, R. (2003): “Valoración del paisaje en la zona de especial protección de aves carrizales y sotos de Aranjuez (Comunidad de Madrid)”, GeoFocus (Artículos), nº 3, p. 1-21. ISSN:1578-5157
- Mas, J.; Kirschbaum, C. y Obando, J. (2014). Vivienda rural sustentable: investigación, transferencia y autoconstrucción. El Puestito - Tucumán, Argentina. CONICET Universidad Nacional de Tucumán. Recuperado de

<https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/2517/10710-28221-1-SM.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Massiris, A. (2002). Ordenación del territorio en América Latina. Universidad de Barcelona. ISSN: 1138-9788. Depósito Legal: B. 21.741-98. Vol. VI, núm. 125.

Mejía, D.; Zhindón, J. (2021). Interiorismo de bajo costo en viviendas rurales en la provincia del Azuay. Revista Universidad de Cuenca. Ecuador. Recuperado de http://www.lareferencia.info/vufind/Record/EC_9c7306a0f71fad4eb9ae9d657ba80ea1

Mejía, H. (2004). Lo rural y lo campesino. Foro virtual sobre educación y desarrollo rural. Medellín. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/4136/413635245006.pdf>

Ministerio de Salud (2005). Familias y Viviendas Saludables. Lima. Pág. 19. Recuperado de http://bvs.minsa.gob.pe/local/PROMOCIÓN/151_progfam.pdf

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2006). Plan Nacional de Vivienda 2006 - 2015 "vivienda para todos", pág. 9. Recuperado de <http://www3.vivienda.gob.pe/transparencia/documentos/varios/pnv.pdf>

Montero, D. (1995). El determinismo geográfico, la geografía económica y el imperialismo en la obra de Estrabón. España. Pág. 312. Recuperado de https://gredos.usal.es/jspui/bitstream/10366/73387/1/El_determinismo_geografico_la_geografia.pdf

Muñoz, M. (2008). Cocinas Mejoradas. Lima. Pág. 41. Recuperado de www.heiferperu.org/04iniciativas/.../sistematizacioncocinas.pdf

Naganoma, C. (2013). Procesos de formación y transformación de comunidades campesinas. Pág. 45. Recuperado de <http://cisepa.pucp.edu.pe/wp-content/uploads/2014/04/02-naganoma8.pdf>

Olaya, V. (2014). Sistemas de Información Geográfica. Recuperado de https://geoinnova.org/wp-content/uploads/2018/07/Libro_SIG-victor-olaya-PARTE-I.pdf

- Olorte, L. (2020). Programa nacional de vivienda rural y las condiciones de habitabilidad de las viviendas de beneficiarios de Pítipo Ferreñafe. Tesis de Maestría. Universidad César Vallejo. Chiclayo, Perú. Recuperado de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/49014>
- Organización Mundial de la salud. (2018). Contaminación del aire de interiores y salud. Recuperado de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/household-air-pollution-and-health>
- Organización Panamericana de la Salud. (2008) Pág.4. Recuperado de http://www.bvsde.paho.org/bvsacg/guialcalde/2sas/d21/019_SER_OrientacionesA&Szonasrurales/Orientaciones%20sobre%20A&S%20para%20zonas%20rurales.pdf
- Pereira, N.; Contreras, W.; Guatarasma, L.; y Mejía, N. (2001). En J. González (Ed.), Memorias del 3er Seminario sobre Vivienda rural y calidad de vida en los asentamientos rurales, (pp. 263-274). Santiago de Cuba: Cytel-Habytel.
- Portugal, R. (2015). Evaluación y propuesta para mejorar las condiciones de habitabilidad y medio ambientales de la vivienda rural del Distrito de Cairani, 2013. Tesis de Maestría. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Recuperado de <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/1502354>
- Prieto, A. (1980). El problema habitacional y la organización de la vivienda. Revista Extensión. Xalapa, pág. 3-6. Recuperado de <https://cdigital.uv.mx/bitstream/handle/123456789/34555/ExtensionNo4y5Pag3-6.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Programa Nacional de Vivienda Rural. (2012). Recuperado de <http://www.vivienda.gob.pe/pnvr /inicio>
- Quiñones, L. (2000) La vivienda en los andes. Cusco. Centro Guamán Poma de Ayala
- Ranganathan, J. y Gretchen C. (2007). La Biogeografía del paisaje rural: oportunidades de conservación para paisajes de Mesoamérica manejados por humanos. Evaluación y Conservación de Biodiversidad en Paisajes Fragmentados de Mesoamérica. Editorial

- INBio, pág 15-30. Costa Rica. Recuperado de https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=BH_Rioef5DkC&oi=fnd&pg=PA15&dq=El+paisaje+rural&ots=IsBWaz6ktz&sig=6eLO1bAGE7aBm9Rj87g-itdZ4dk#v=onepage&q=El%20paisaje%20rural&f=false
- Real academia de la lengua española. Recuperado de <https://dle.rae.es/>
- Sánchez, C. y Jiménez E. (2010). La Vivienda Rural. Su complejidad y estudio desde diversas disciplinas. Revista Luna Azul N° 30, pág 12-14. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/luaz/n30/n30a10.pdf>
- Sánchez, C. y Jiménez, Eric. (2010). La vivienda rural. Su complejidad y estudio desde diversas disciplinas. México.
- Sánchez, G.; Afanador, C. y Castillo, W. (2016). Caracterización y tipificación de la vivienda rural en la cuenca media del río Guaitara, Nariño. APUNTES vol. 29, número 1, pág 62-79. Bogotá, Colombia. Recuperado de <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/revApuntesArq/article/view/18394/14425>
- Santa, R. (2008). La iniciativa de vivienda saludable en el Perú. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica vol. 25, número 4. Lima, Perú. Recuperado de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-46342008000400013&script=sci_arttext&tlng=en
- Secretaría de Demarcación y Organización Territorial (SDOT) de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM). Estudio de zonificación (2014). pág.16. Recuperado de <http://sdot.pcm.gob.pe/wp-content/uploads/2016/06/ESTUDIO-ESPECIALIZADO-DZT-CANGALLO.pdf>.
- Sepúlveda, S. (2008). Biograma: Metodología para estimar el nivel de desarrollo sostenible de territorios. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Recuperado de <http://repiica.iica.int/docs/B0664e/B0664e.pdf>
- Solana, M. (2006). Nuevas dinámicas migratorias en los espacios rurales: vivienda, cambio social y procesos de elitización. El caso del Empordanet (Gerona). Revista de

- Estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rural, número 5, pág. 57-87. Barcelona. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/296/29600503.pdf>
- Suarez, D. (2009). Ayacucho: Análisis de situación en población. Pág. 19. Recuperado de <http://www.unfpa.org.pe/publicaciones/publicacionesperu/UNFPA-CIES-ASP-Ayacucho.pdf>
- Torres, E., Vega, L., y Higuera, C. (2011). La dimensión socio espacial de la vivienda rural en la ciudad de México. El caso de la Delegación Milpa Alta. *Revista INVI*, 26(73), 201-223. Recuperado de <http://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/564/831>
- Torres, E.; Vega, L. e Higuera, C. (2011). La dimensión socio espacial de la vivienda rural en la ciudad de México. El caso de la Delegación Milpa Alta. *Revista INVI* vol. 26 n° 73. México. Recuperado de <http://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/564/831>
- Valcárcel, L. (1981). Memorias. Recuperado de <https://es.slideshare.net/RafaelMoreno6/luis-e-valcarcel-memorias>
- Valdivia, R. (2020). Políticas públicas en la industria de las artesanías para la adopción de TICs. *Alteritas. Revista de Estudios Socioculturales Andino Amazónicos* (10), 127–147. Recuperado de <http://revistas.unsch.edu.pe/revistasunsch/index.php/alteritas/article/view/29/28>
- Vargas, G. (2012). Espacio y territorio en el análisis geográfico. *Revista Reflexiones*, vol. 91, núm. 1, pág. 313-326. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/729/72923937025.pdf>
- Vargas, L. (2000). Vivienda rural y calidad de vida en México. En J. González y M. Villar, (Eds.), *II Seminario y taller iberoamericano sobre Vivienda rural y calidad de vida en los asentamientos rurales*. (Vol. I, pp. 49-66). México: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Vila, M. (1992). La casa rural catalana. Economía ISSN 0213-7534, nº 31, pág. 26-31.
Recuperado de
<https://www.raco.cat/index.php/Catalonia/article/download/97871/161669>

Villamizar, D. (2012). Diversidad de Espacio Geográfico Rural y Urbano.

Anexos

Anexo 1: Fichas de entrevista y observación

a. Guía de entrevista para categoría de respuesta

Objetivo 1	
Nombre	
Edad	
Lugar	
¿Cuáles son los factores que motivaron la construcción de tu vivienda en este espacio?	

b. Ficha de observación

Objetivo 2	
Nombre	
Edad	
Lugar	
Distribución espacial (uso del espacio y conformación de lo habitable)	
Materiales de la vivienda rural	
Número de ambientes de la vivienda rural	
Acceso a servicios básicos	
Número de habitantes en la vivienda	
Uso de los ambientes de la vivienda	

c. Guía de entrevista

Objetivo 3	
Nombre	
Edad	
Lugar	
¿Cómo es la vivienda?	
¿Cómo debería ser?	

Anexo 2: Matriz de sistematización de categoría de respuestas a partir de las entrevistas

Sur

Categorías	Juana	Rocio	Carlos	Epifania	Cirilo	Angel	Zandra	Fredy	Regina	Jorge
Cercanía a tierras agrarios	1	1	1	1	1			1	1	
Vista al paisaje				1	1			1	1	
Cercanía al agua		1	1		1	1		1		
Herencia familiar	1	1	1	1			1	1	1	1
Cercanía a vías de acceso						1				
Comercio										

Norte

Categorías	Toribio	Beltrán	Cirila	Vicente	Herminio	Reyna	Víctor	Vicente	Rosa	Dimi
Cercanía a tierras agrarios	1		1			1		1	1	
Vista al paisaje		1	1	1						
Cercanía al agua	1	1		1		1		1		1
Herencia familiar	1		1		1		1	1		1
Cercanía a vías de acceso										
Comercio										

Este

Categorías	Aydee	Máximo	Rosa	Novata	Daria	Juan	Timo	Roman	Albertina	Ramon
Cercanía a tierras agrarios	1					1			1	1
Vista al paisaje				1		1			1	
Cercanía al agua	1	1	1		1		1	1	1	1
Herencia familiar		1		1		1	1	1		1
Cercanía a vías de acceso										
Comercio			1							

Oeste

Categorías	Victoria	Julio	Basilia	Juana	Fabustino	Victoria	Teodora	Brígida	Laula	Cleofé
Cercanía a tierras agrarios	1		1		1					
Vista al paisaje		1				1		1		
Cercanía al agua	1	1	1		1	1	1	1	1	
Herencia familiar	1		1	1	1					
Cercanía a vías de acceso							1			
Comercio				1						

Centro

Categorías	Petrona	Adrian	Pablo	Coqui	Oscar	Carina	Getrudes	Felicitas	Hector	Policarpo
Cercanía a tierras agrarios										
Vista al paisaje		1								
Cercanía al agua	1									
Herencia familiar										
Cercanía a vías de acceso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comercio		1		1		1		1		1

Resumen

Categorías	Categorías repetidas	%	Frecuencia
Cercanía a tierras agrarios	19	18	2
Vista al paisaje	14	13	4
Cercanía al agua	28	27	6
Herencia familiar	24	23	5
Cercanía a vías de acceso	12	12	3
Comercio	7	7	1
Total	104	100	

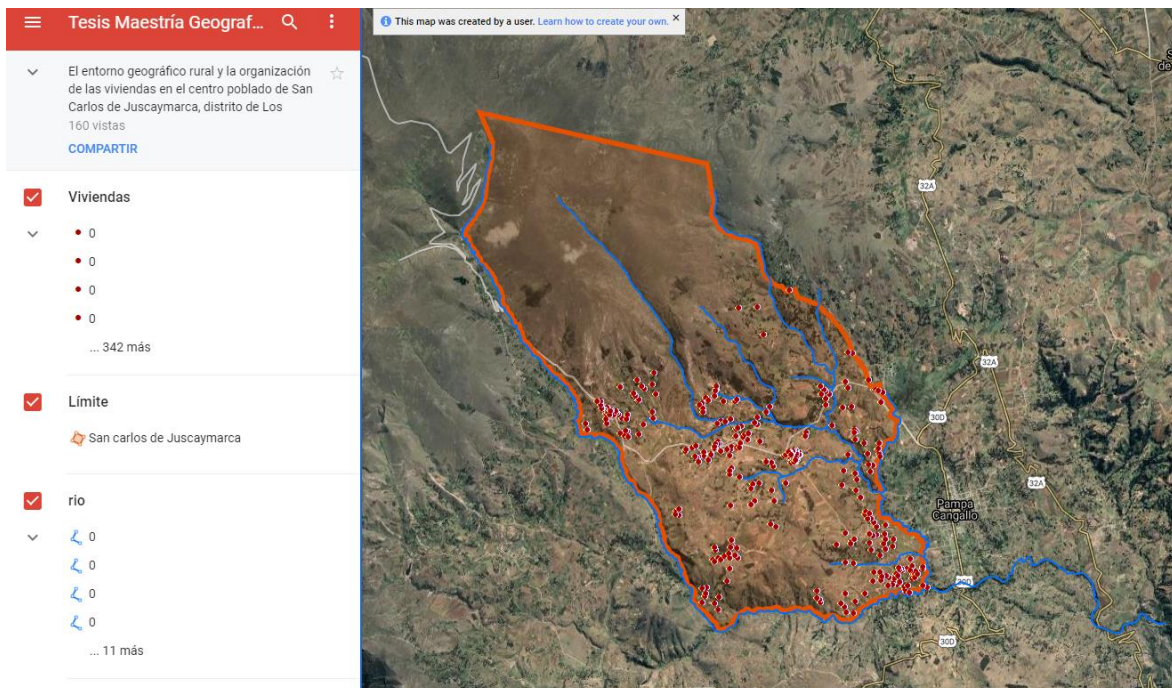
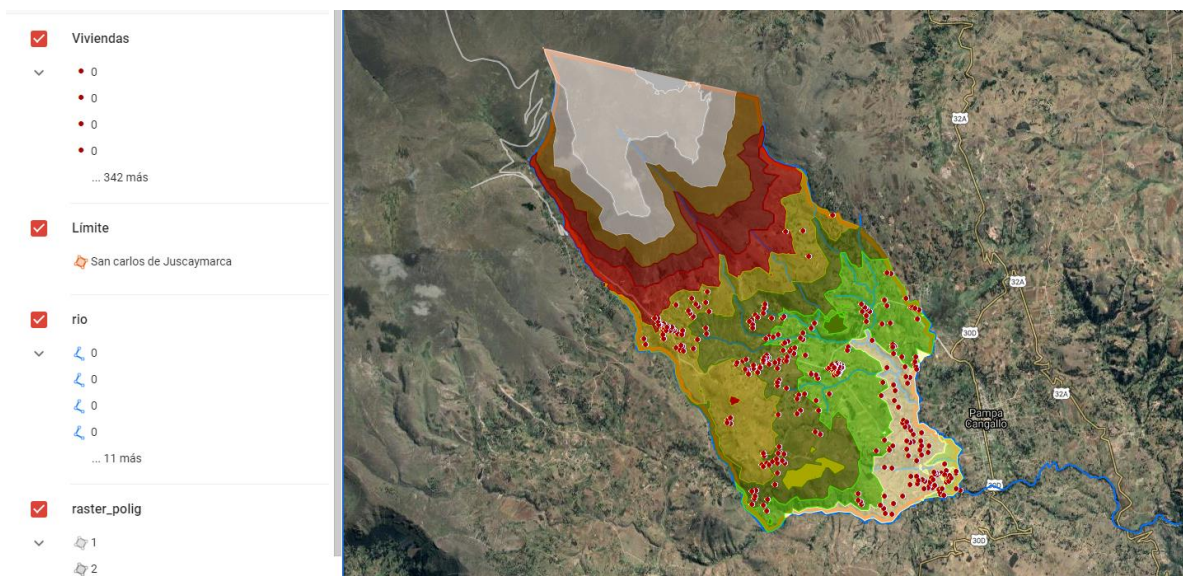
Anexo 3. Capas de sistemas de información geográfica

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
27.	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		cercaniario.dbf	2/05/2017 07:04	Archivo DBF	13 KB
28.	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		contour_jus_dem.dbf	30/04/2017 07:43	Archivo DBF	6 KB
dem_jus	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		contour_jus_dem.prj	30/04/2017 07:43	Archivo PRJ	1 KB
euc_distan	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		contour_jus_dem.sbn	30/04/2017 07:43	Archivo SBN	3 KB
ext_slope	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		contour_jus_dem.sbx	30/04/2017 07:43	Archivo SBX	1 KB
info	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		contour_jus_dem.shp	30/04/2017 07:43	Archivo SHP	812 KB
near	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		contour_jus_dem.shx	30/04/2017 07:43	Archivo SHX	2 KB
new_slope	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		Contour-jus_DEM20m.cpg	30/04/2017 07:44	Archivo CPG	1 KB
recla_jus	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		Contour-jus_DEM20m.dbf	30/04/2017 07:44	Archivo DBF	6 KB
slope_jus	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		Contour-jus_DEM20m.prj	30/04/2017 07:44	Archivo PRJ	1 KB
slopejus	3/09/2020 06:04	Carpeta de archivos		Contour-jus_DEM20m.sbn	30/04/2017 07:44	Archivo SBN	3 KB
Tesis UNMSM	3/09/2020 06:04	Carpeta de archivos		Contour-jus_DEM20m.sbx	30/04/2017 07:44	Archivo SBX	1 KB
tin	3/09/2020 06:02	Carpeta de archivos		Contour-jus_DEM20m.shp	30/04/2017 07:44	Archivo SHP	812 KB
Uso actual	3/09/2020 06:01	Carpeta de archivos		Contour-jus_DEM20m.shx	30/04/2017 07:44	Archivo SHX	2 KB
Vegetacion	3/09/2020 06:03	Carpeta de archivos		curva_jus_DEM.cpg	29/04/2017 22:52	Archivo CPG	1 KB
Altitud rio vivienda	6/05/2017 11:42	Archivo JPG	109 KB	curva_jus_DEM.dbf	29/04/2017 22:52	Archivo DBF	2 KB
Altitud vivienda	6/05/2017 11:34	Archivo JPG	44 KB	curva_jus_DEM.prj	29/04/2017 22:52	Archivo PRJ	1 KB
Altitud vivienda	3/08/2020 15:51	ArcGIS ArcMap D...	864 KB	curva_jus_DEM.sbn	29/04/2017 22:52	Archivo SBN	1 KB
Altitud_rio_vivienda	6/05/2017 11:45	Archivo JPG	51 KB	curva_jus_DEM.sbx	29/04/2017 22:52	Archivo SBX	1 KB
altitud.cpg	7/05/2017 09:40	Archivo CPG	1 KB	curva_jus_DEM.shp	29/04/2017 22:52	Archivo SHP	657 KB
altitud.dbf	7/05/2017 09:40	Archivo DBF	61 KB	curva_jus_DEM.shp	29/04/2017 22:52	Documento XML	6 KB
altitud.dbf	7/05/2017 09:40	Documento XML	9 KB	curva_jus_DEM.shx	29/04/2017 22:52	Archivo SHX	1 KB
altitud	7/05/2017 10:38	Hoja de cálculo d...	26 KB	curvaclip.cpg	29/04/2017 21:27	Archivo CPG	1 KB
ASTGTM2_S14W075_dem	16/03/2011 14:14	Archivo TIF	25,356 KB	curvaclip.dbf	29/04/2017 21:27	Archivo DBF	1 KB
ASTGTM2_S14W075_dem.tif.aux	29/04/2017 22:42	Documento XML	1 KB	curvaclip.prj	29/04/2017 21:27	Archivo PRJ	1 KB
ASTGTM2_S14W075_dem.tif.ovr	29/04/2017 22:42	Archivo OVR	5,670 KB	curvaclip.sbn	29/04/2017 21:27	Archivo SBN	1 KB
ASTGTM2_S14W075_num	16/03/2011 14:15	Archivo TIF	25,356 KB	curvaclip.sbx	29/04/2017 21:27	Archivo SBX	1 KB
ASTGTM2_S14W075_num.tif.aux	29/04/2017 22:43	Documento XML	1 KB	curvaclip.shp	29/04/2017 21:27	Archivo SHP	105 KB
ASTGTM2_S14W075_num.tif.ovr	29/04/2017 22:43	Archivo OVR	1,357 KB	curvaclip.shp	29/04/2017 21:27	Documento XML	13 KB
Buffer vivienda	6/05/2017 10:09	Archivo JPG	100 KB	curvaclip.shx	29/04/2017 21:27	Archivo SHX	1 KB
carretera.cpg	29/04/2017 17:15	Archivo CPG	1 KB	curvadem.dbf	29/04/2017 22:46	Archivo DBF	385 KB
carretera.dbf	29/04/2017 17:15	Archivo DBF	1 KB	curvadem.prj	29/04/2017 22:46	Archivo PRJ	1 KB
carretera.prj	29/04/2017 17:15	Archivo PRJ	1 KB	curvadem.sbn	29/04/2017 22:46	Archivo SBN	154 KB
carretera.sbn	29/04/2017 17:15	Archivo SBN	1 KB	curvadem.sbx	29/04/2017 22:46	Archivo SBX	15 KB
carretera.sbx	29/04/2017 17:15	Archivo SBX	1 KB	curvadem.shp	29/04/2017 22:46	Archivo SHP	115,725 KB
carretera.shp	29/04/2017 17:15	Archivo SHP	9 KB	curvadem.shx	29/04/2017 22:46	Archivo SHX	124 KB
carretera.shp.DESKTOP-KPHLDCO.14732...	5/08/2020 08:04	Archivo LOCK	0 KB	curvamerce.cpg	29/04/2017 21:24	Archivo CPG	1 KB
carretera.shx	29/04/2017 17:15	Archivo SHX	1 KB	curvamerce.dbf	29/04/2017 21:24	Archivo DBF	24 KB
Cerca_rio	2/05/2017 07:34	Hoja de cálculo d...	27 KB	curvamerce.prj	29/04/2017 21:24	Archivo PRJ	1 KB
cercaniario.cpg	2/05/2017 07:04	Archivo CPG	1 KB	curvamerce.shp	29/04/2017 21:24	Archivo SHP	10,577 KB
cercaniario.dbf	2/05/2017 07:04	Archivo DBF	13 KB	curvamerce.shp	29/04/2017 21:24	Documento XML	13 KB
contour ius dem.dbf	30/04/2017 07:43	Archivo DBF	6 KB	curvamerce.shx	29/04/2017 21:24	Archivo SHX	21 KB

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
curvamerce.shp	29/04/2017 21:24	Documento XML	13 KB	Limite_Juscaymarca.dbf	4/08/2020 09:33	Archivo DBF	2 KB
curvamerce.shx	29/04/2017 21:24	Archivo SHX	21 KB	Limite_Juscaymarca.prj	4/08/2020 09:33	Archivo PRJ	1 KB
DEM_JUS.aux	30/04/2017 07:40	Documento XML	2 KB	Limite_Juscaymarca.sbn	4/08/2020 09:33	Archivo SBN	1 KB
eucl_distan.aux	30/04/2017 18:09	Documento XML	2 KB	Limite_Juscaymarca.sbx	4/08/2020 09:33	Archivo SBX	1 KB
ext_slope.aux	30/04/2017 08:10	Documento XML	2 KB	Limite_Juscaymarca.shp	4/08/2020 09:33	Archivo SHP	86 KB
Figura 1	6/08/2017 14:26	Adobe Acrobat D...	556 KB	Limite_Juscaymarca.shx	4/08/2020 09:33	Archivo SHX	1 KB
Figura 5	6/08/2017 14:40	Adobe Acrobat D...	89 KB	log	30/04/2017 08:49	Archivo	2 KB
Figura 6	6/08/2017 14:48	Adobe Acrobat D...	342 KB	Mapa de clima	14/10/2018 08:58	ArcGIS ArcMap D...	931 KB
Figura 8	6/08/2017 14:55	Adobe Acrobat D...	113 KB	multi_buffer.cpg	6/05/2017 09:54	Archivo CPG	1 KB
Figura 9	6/08/2017 15:03	Adobe Acrobat D...	107 KB	multi_buffer.dbf	6/05/2017 09:54	Archivo DBF	1 KB
Figura 11	6/08/2017 15:08	Adobe Acrobat D...	261 KB	multi_buffer.prj	6/05/2017 09:54	Archivo PRJ	1 KB
interse_viv_rio.cpg	6/05/2017 12:01	Archivo CPG	1 KB	multi_buffer.sbn	6/05/2017 09:54	Archivo SBN	1 KB
interse_viv_rio.dbf	6/05/2017 12:01	Archivo DBF	61 KB	multi_buffer.sbx	6/05/2017 09:54	Archivo SBX	1 KB
interse_viv_rio.prj	6/05/2017 12:01	Archivo PRJ	1 KB	multi_buffer.shp	6/05/2017 09:54	Archivo SHP	756 KB
interse_viv_rio.sbn	6/05/2017 12:01	Archivo SBN	4 KB	multi_buffer.shp	6/05/2017 09:54	Documento XML	6 KB
interse_viv_rio.sbx	6/05/2017 12:01	Archivo SBX	1 KB	multi_buffer.shx	6/05/2017 09:54	Archivo SHX	1 KB
interse_viv_rio.shp	6/05/2017 12:01	Archivo SHP	10 KB	near.aux	25/01/2021 17:04	Documento XML	1 KB
interse_viv_rio.shp	6/05/2017 12:01	Documento XML	9 KB	new_slope.aux	30/04/2017 08:20	Documento XML	1 KB
interse_viv_rio.shx	6/05/2017 12:01	Archivo SHX	3 KB	Prov.cpg	8/10/2017 18:34	Archivo CPG	1 KB
Irrigacion.cpg	29/04/2017 17:15	Archivo CPG	1 KB	Prov.dbf	8/10/2017 18:34	Archivo DBF	3 KB
Irrigacion.dbf	29/04/2017 17:15	Archivo DBF	1 KB	Prov.prj	8/10/2017 18:34	Archivo PRJ	1 KB
Irrigacion.prj	29/04/2017 17:15	Archivo PRJ	1 KB	Prov.sbn	8/10/2017 18:34	Archivo SBN	1 KB
Irrigacion.sbn	29/04/2017 17:15	Archivo SBN	1 KB	Prov.sbx	8/10/2017 18:34	Archivo SBX	1 KB
Irrigacion.sbx	29/04/2017 17:15	Archivo SBX	1 KB	Prov.shp	8/10/2017 18:34	Archivo SHP	558 KB
Irrigacion.shp	29/04/2017 17:15	Archivo SHP	6 KB	Prov.shp	8/10/2017 18:34	Documento XML	162 KB
Irrigacion.shp.DESKTOP-KPHLDCO.14752...	5/08/2020 08:04	Archivo LOCK	0 KB	Prov.shx	8/10/2017 18:34	Archivo SHX	1 KB
Irrigacion.shx	29/04/2017 17:15	Archivo SHX	1 KB	raster_polig.dbf	30/04/2017 08:51	Archivo DBF	3 KB
Juscaymarca ubicacion - copia	8/10/2017 18:57	Archivo JPG	125 KB	raster_polig.prj	30/04/2017 08:49	Archivo PRJ	1 KB
Juscaymarca ubicacion - copia	12/10/2017 11:29	ArcGIS ArcMap D...	839 KB	raster_polig.sbn	30/04/2017 08:49	Archivo SBN	1 KB
Juscaymarca ubicacion	14/10/2018 08:53	Archivo JPG	364 KB	raster_polig.sbx	30/04/2017 08:49	Archivo SBX	1 KB
Juscaymarca ubicacion	25/01/2021 17:46	ArcGIS ArcMap D...	955 KB	raster_polig.shp	30/04/2017 08:51	Archivo SHP	40 KB
Juscaymarca.cpg	25/01/2021 17:44	Archivo CPG	1 KB	raster_polig.shx	30/04/2017 08:51	Archivo SHX	1 KB
Juscaymarca.dbf	25/01/2021 17:44	Archivo DBF	2 KB	README	5/10/2011 20:19	Adobe Acrobat D...	267 KB
Juscaymarca	29/04/2017 21:03	ArcGIS ArcMap D...	1,242 KB	recla_jus.aux	30/04/2017 07:55	Documento XML	1 KB
Juscaymarca.prj	29/04/2017 13:01	Archivo PRJ	1 KB	Reclass_recl31.tfw	30/04/2017 08:06	Archivo TFW	1 KB
Juscaymarca.sbn	25/01/2021 17:44	Archivo SBN	1 KB	Reclass_recl31	30/04/2017 08:07	Archivo TIF	577 KB
Juscaymarca.sbx	25/01/2021 17:44	Archivo SBX	1 KB	Reclass_recl31.tif.aux	30/04/2017 08:08	Documento XML	3 KB
Juscaymarca.shp	25/01/2021 17:44	Archivo SHP	86 KB	Reclass_recl31.tif.ovr	30/04/2017 08:07	Archivo OVR	4 KB
Juscaymarca.shx	25/01/2021 17:44	Archivo SHX	1 KB	Reclass_recl31.tif.vat.cpg	30/04/2017 08:07	Archivo CPG	1 KB
Limite_Juscaymarca.cpg	4/08/2020 09:33	Archivo CPG	1 KB	Reclass_recl31.tif.vat.dbf	30/04/2017 08:07	Archivo DBF	1 KB
Limite_Juscaymarca.dbf	4/08/2020 09:33	Archivo DBF	2 KB	rio.cpg	29/04/2017 17:16	Archivo CPG	1 KB
Limite_Juscaymarca.prj	4/08/2020 09:33	Archivo PRJ	1 KB	rio.dbf	29/04/2017 17:16	Archivo DBF	1 KB


Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
rio.cpg	29/04/2017 17:16	Archivo CPG	1 KB	vivienda ubicacion	28/07/2020 20:01	Archivo JPG	224 KB
rio.dbf	29/04/2017 17:16	Archivo DBF	1 KB	vivienda ubicacion	28/07/2020 20:01	ArcGIS ArcMap D...	862 KB
rio.prj	29/04/2017 17:16	Archivo PRJ	1 KB	vivienda_cercania_prueba_.cpg	3/08/2020 16:06	Archivo CPG	1 KB
rio.sbn	29/04/2017 17:16	Archivo SBN	1 KB	vivienda_cercania_prueba_.dbf	3/08/2020 16:29	Archivo DBF	14 KB
rio.sbx	29/04/2017 17:16	Archivo SBX	1 KB	vivienda_cercania_prueba_.prj	3/08/2020 16:06	Archivo PRJ	1 KB
rio.shp	29/04/2017 17:16	Archivo SHP	39 KB	vivienda_cercania_prueba_.sbn	3/08/2020 16:06	Archivo SBN	4 KB
rio.shp.DESKTOP-KPHLDCO.14752.4472.s...	5/08/2020 08:04	Archivo LOCK	0 KB	vivienda_cercania_prueba_.sbx	3/08/2020 16:06	Archivo SBX	1 KB
rio.shx	29/04/2017 17:16	Archivo SHX	1 KB	vivienda_cercania_prueba_.shp	3/08/2020 16:06	Archivo SHP	10 KB
rio_prueba_cercania.cpg	3/08/2020 16:03	Archivo CPG	1 KB	vivienda_cercania_prueba_.shp	3/08/2020 16:29	Documento XML	1 KB
rio_prueba_cercania.dbf	3/08/2020 16:03	Archivo DBF	1 KB	vivienda_cercania_prueba_.shx	3/08/2020 16:06	Archivo SHX	3 KB
rio_prueba_cercania.prj	3/08/2020 16:03	Archivo PRJ	1 KB	Viviendas.cpg	29/04/2017 18:06	Archivo CPG	1 KB
rio_prueba_cercania.sbn	3/08/2020 16:03	Archivo SBN	1 KB	Viviendas.dbf	4/08/2020 10:02	Archivo DBF	13 KB
rio_prueba_cercania.sbx	3/08/2020 16:03	Archivo SBX	1 KB	Viviendas.prj	29/04/2017 13:07	Archivo PRJ	1 KB
rio_prueba_cercania.shp	3/08/2020 16:03	Archivo SHP	39 KB	Viviendas.sbn	29/04/2017 18:05	Archivo SBN	4 KB
rio_prueba_cercania.shx	3/08/2020 16:03	Archivo SHX	1 KB	Viviendas.sbx	29/04/2017 18:05	Archivo SBX	1 KB
slope_jus.aux	30/04/2017 08:08	Documento XML	1 KB	Viviendas.shp	29/04/2017 18:06	Archivo SHP	10 KB
slopejus.aux	29/04/2017 22:49	Documento XML	2 KB	Viviendas.shp.DESKTOP-KPHLDCO.14752...	5/08/2020 08:04	Archivo LOCK	0 KB
Ubicacion viviendas	6/05/2017 10:36	Archivo JPG	39 KB	Viviendas.shp	4/08/2020 10:06	Documento XML	1 KB
Uso actual	28/07/2020 16:45	Archivo JPG	62 KB	Viviendas.shx	29/04/2017 18:06	Archivo SHX	3 KB
Uso actual	28/07/2020 20:05	ArcGIS ArcMap D...	900 KB	Viviendas_Intersect	15/10/2017 16:54	KML	506 KB
Vegetacion	28/07/2020 21:24	ArcGIS ArcMap D...	911 KB	Vienda conectividad	1/09/2020 06:26	Archivo JPG	282 KB
vienda_punto	24/05/2017 17:21	KMZ	17 KB	Vienda conectividad	4/08/2020 09:19	ArcGIS ArcMap D...	824 KB
vivienda buffer	6/08/2017 14:49	ArcGIS ArcMap D...	2,407 KB	Vienda rios - cecrcania	3/08/2020 15:52	ArcGIS ArcMap D...	824 KB
vivienda dispersion	30/04/2017 18:51	Archivo JPG	67 KB	Vienda rios - copia	6/05/2018 20:00	Archivo JPG	4,033 KB
vivienda dispersionnn	8/05/2017 21:12	ArcGIS ArcMap D...	3,993 KB	Vienda rios - copia	6/05/2018 20:40	ArcGIS ArcMap D...	397 KB
vivienda pendiente	9/05/2017 10:09	Archivo JPG	126 KB	Vienda rios	1/05/2017 21:54	Archivo JPG	56 KB
vivienda pendiente	3/08/2020 15:42	ArcGIS ArcMap D...	884 KB	Vienda rios	28/07/2020 20:03	ArcGIS ArcMap D...	848 KB
vivienda ubicacion	28/07/2020 20:01	Archivo JPG	224 KB				
vivienda ubicacion	28/07/2020 20:01	ArcGIS ArcMap D...	862 KB				

Anexo 4. Superposición de capas para determinación de ubicación de viviendas y acceso en línea [Tesis Maestría Geografía - UNMSM - Google My Maps](#)



Anexo 7. Copia literal de inscripción de la comunidad

PUBLICIDAD : 5098163 Recibo N° 2016-333-8679 CERTI. LITERAL - PJ Partida N° 02011582



ZONA REGISTRAL N: XIV - SEDE
 AYACUCHO
 OFICINA REGISTRAL AYACUCHO
 N° Partida: 02011582

INSCRIPCION DE COMUNIDADES CAMPESINAS Y NATIVAS
COMUNIDAD CAMPESINA DE SAN CARLOS DE JUSCAYMARCA

REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS
 RUBRO : GENERALES
 A00008


NOMBRAMIENTO DE DIRECTIVA COMUNAL: Por asamblea extraordinaria de fecha 22/11/2015 (fojas 69 al 78), SE ACORDO: NOMBRAR a la nueva Directiva Comunal para el periodo 04/01/2016 al 04/01/2018; el cual está conformado por:

PRESIDENTE: JORGE LUIS ALARCON MITMA, D.N.I N° 45462641.
VICE-PRESIDENTE: HERNAN CALDERON GOMEZ, D.N.I N° 44913614.
SECRETARIO: TEODORO CALDERON SUAREZ, D.N.I N° 43876752.
TESORERO: GILBERTO DE LA CRUZ CASTRO, D.N.I N° 28466123.
FISCAL: ALCIDES GARAMENDI DE LA CRUZ, D.N.I N° 44486553.
VOCAL 1: OSCAR FLORES QUICANO, D.N.I N° 44589313.
VOCAL 2: MARCELINA CASTRO CALDERON, D.N.I N° 28316363.


LIBROS ACREDITADOS:
 * Libro de Actas N° 06, legalizado su apertura con fecha 03/12/2012 por el Juez de Paz del Centro Poblado de San Carlos de Juscaymarca, Gregorio Castro Alarcón.
 * Libro Padrón N° 03, legalizado su apertura con fecha 10/12/2013 por el Juez de Paz del Centro Poblado de San Carlos de Juscaymarca, Gregorio Castro Alarcón.

Por COPIA CERTIFICADA de fecha 28/01/2016, expedida por el Fedatario de la Zona Registral N° XI – Sede Ica, Oficina Registral de Ica, Abog. Gely Roxana Enciso Martínez.

El título fue presentado el 01/02/2016 a las 02:57:39 PM horas, bajo el N° 2016-00001979 del Tomo Diario 0073. Derechos cobrados S/ 23.00 soles con Recibo(s) Número(s) 00000026-04.-HUAMANGA, 17 de Marzo de 2016.-FS.42



RECIBO DE PRESENTACION
 RECIBO DE PRESENTACION
 RECIBO REGISTRAL N° XIV Sede Ayacucho



Estebanny K. Chávez Elguera
 Verificador de Copias Licitas
 Zona Registral N° XIV Sede Ayacucho

Pág. Solicitadas : 10 IMPRESION : 28/09/2016 11:56:41 Página : 10 de 10
 Se deja constancia que existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos : 2016-01603550

Página Número 1

Resolución del Superintendente Nacional de los Registros Públicos N° 124-97-SUNARP

Anexo 8: Galería de fotos



Entrada al centro poblado de San Carlos de Juscaymarca



Trabajo con estudiantes de primaria, IE 38198 de Juscaymarca



Entrevista diálogo con una pobladora de la zona sur



Diálogo entrevista con una pobladora de la zona este



Trabajo con estudiantes de primaria en dibujar la casa deseada



En la zona norte vivienda construido por el gobierno del Perú y casas tradicionales



Pobladores en una vivienda sentados en piso húmedo



Cocina típica de las familias en condiciones no muy favorables



Entrevista a una pobladora en la zona oeste